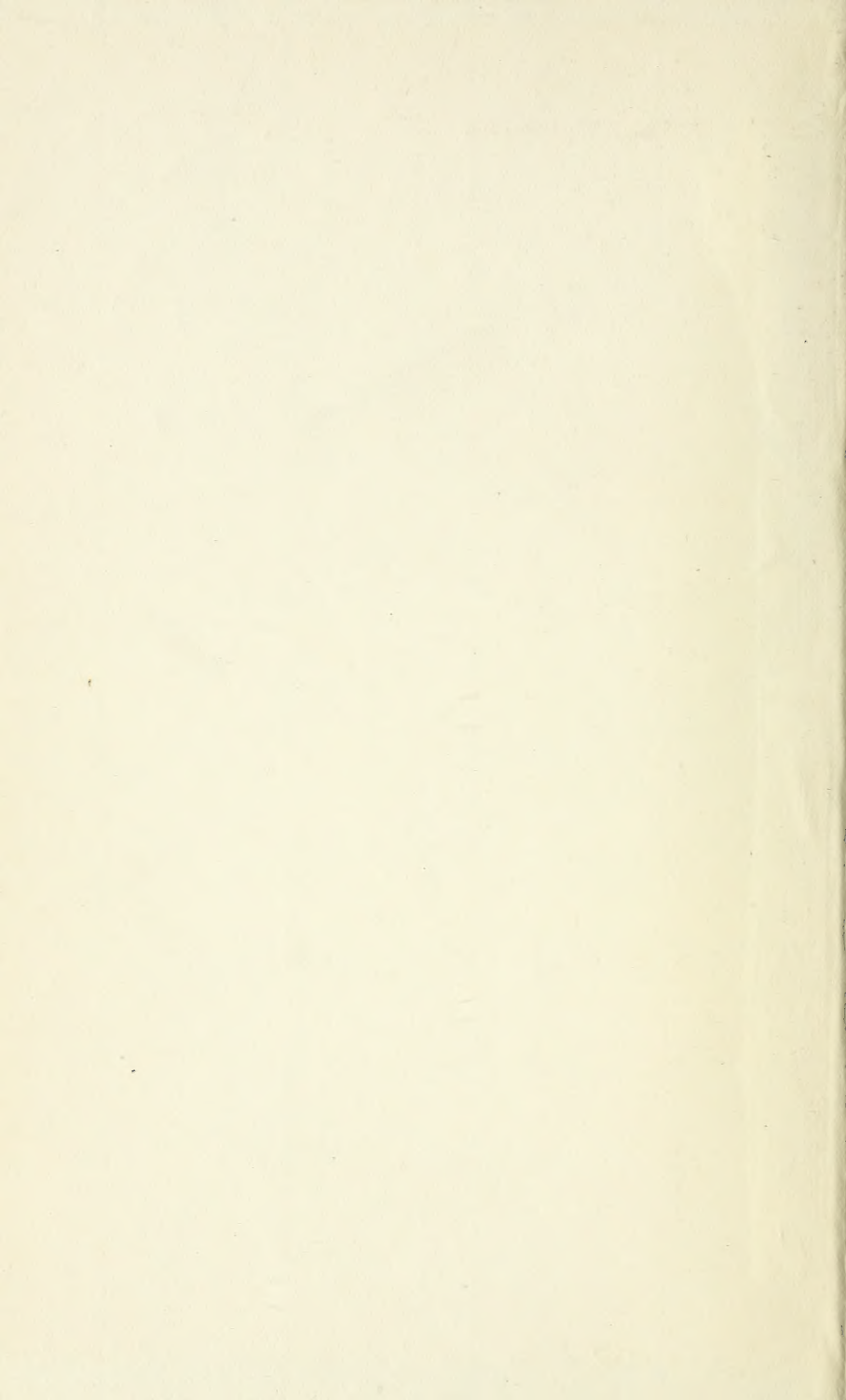


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY.















D  
CHEMISTRY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
PROF. A. HELLER (HUNGARY).  
DR. FR. TH. KÖPPEN (RUSSIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).  
MONS. D. METAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).  
DR. O. UHLWORM (GERMANY).  
PROF. E. WEISS (AUSTRIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
SIR M. FOSTER, *Sec. R.S.*  
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*  
DR. L. MOND.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

E. GOULDING.



S. 36  
1612

147  
812

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FIRST ANNUAL ISSUE.

D

58844  
19/2/03

## CHEMISTRY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON.

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE.

---

VOL. II, PART I: 1902 (JUNE).

Z

7403

R882

Div. D

1901

pt. 1

## PREFACE.

THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, commencing with the literature of the year 1901, is an outgrowth of the *Catalogue of Scientific Papers* relating to the scientific literature of the nineteenth century, published by the Royal Society of London.

The suggestion to catalogue scientific papers may be traced back to Prof. Henry, of Washington, U.S.A., who brought the subject under the notice of the British Association for the Advancement of Science at its meeting in Glasgow, in 1855. The history of the inception of the enterprise is recorded in the first volume of the *Catalogue of Scientific Papers* issued by the Royal Society in 1867. Twelve large quarto volumes have been printed in which the titles of papers published during the period 1800-1883 are arranged under authors' names. A subject index, which will serve as a key to these volumes and also form an independent record, is in an advanced state of preparation. A catalogue of the scientific papers published during the period 1884-1900 is now being prepared by the Royal Society of London.

The possibility of preparing a complete index of current scientific literature by international co-operation was first taken into consideration by the Royal Society about the year 1893. It had long been apparent that the work was beyond the resources of the Society, or indeed of any single body. Moreover, it was felt that an authors' catalogue could not supply the required information, and that it was essential that scientific workers should be kept fully and quickly informed of all new discoveries by means of complete subject indexes. International co-operation appeared to be the only means of carrying out such a work with the necessary completeness and rapidity. The Society therefore sought the opinion of a very large number of representative bodies and individuals abroad; and, as the replies were almost uniformly in favour of the work being undertaken by international co-operation, steps were taken to summon an International Conference of Delegates appointed by various Governments.

The Conference took place in London on July 14-17, 1896, and was attended by delegates from Canada, Cape Colony, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New South Wales, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.



It was unanimously resolved that it was desirable to compile and publish, by means of an international organisation, a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject matter and to authors' names, in which regard should be had, in the first instance, to the requirements of scientific investigators, so that these might find out, with a minimum of trouble, what had been published on any particular subject of enquiry.

It was agreed that the material should, as far as possible, be collected in the various countries by local organisations established for the purpose, and that the final editing and publication of the Catalogue should be entrusted to a Central International Bureau, acting under the direction of an International Council. It was agreed to establish the Central Bureau in London.

Although the question of the method to be adopted in classifying the subject matter of the several sciences was discussed at great length, no decision other than one adverse to the Dewey system was arrived at. The Royal Society was requested to appoint a Committee to take this and many other questions of detail left undecided by the Conference, into consideration.

As the result of the arduous labours of this Committee, complete schedules were prepared for each of the sciences to be catalogued, and a financial statement was also prepared showing the estimated cost of the Catalogue.

The report of the Committee was considered at a second Conference, held in London on October 11-13, 1898, which was attended by accredited representatives from Austria, Belgium, Cape Colony, France, Germany, Hungary, India, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

At this meeting the conclusions arrived at by the first Conference were generally confirmed, and much progress was made in deciding the principles to be adopted in preparing the Catalogue.

Full schedules for the several sciences, which had been prepared by the Committee of the Royal Society, were laid before the delegates. Ultimately, after prolonged discussion, it was decided to adopt an arbitrary combined system of letters, numbers, and other symbols, adapted in the case of each branch of science to its particular needs. A Provisional International Committee was appointed to settle authoritatively the details of the schedules.

The financial position was fully discussed, but no definite conclusions could be arrived at. The delegates attending the meeting were requested to obtain further information on the subject in their respective countries, and to report to the Provisional International Committee.

The Provisional International Committee met in London on August 1-5, 1899. The Committee had arranged for the co-option of an Italian and a Russian member, and M. Th. Köppen attended as the representative of Russia.

The reports received from various countries were considered. Schedules for the seventeen branches of science to be included in the Catalogue were approved for adoption. The financial position was again very fully considered, especially in relation to the establishment of the Central Bureau; and it was finally resolved to recommend that

the Royal Society be requested to organise the Central Bureau, and to do all necessary work, so that the preparation of the Catalogue might be commenced in 1901.

Mainly in consequence of representations made by the German Government, in order to reduce the cost of the enterprise the Provisional International Committee agreed to recommend that the Catalogue should at the outset be of a more restricted character than was contemplated by either the first or the second Conference, that is to say, that the issue of a card catalogue should be postponed, and that the number of subject entries should be kept within narrow limits.

A third International Conference was held in London on June 12 and 13, 1900. This was attended by accredited representatives from Austria, Cape Colony, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, New Zealand, Norway, Queensland, Switzerland, and the United Kingdom. The report of the Provisional International Committee appointed at the second Conference was considered, and also a detailed scheme for the publication of the Catalogue which had been prepared, at the request of the Committee, by the Royal Society.

The statements made by the delegates of various countries as to the extent to which they were authorised to promise contributions towards the expenses of the Catalogue being satisfactory, it was resolved to take further steps towards the publication of the Catalogue; and for this purpose, pending the appointment of an International Council, the Conference again appointed a Provisional International Committee. This Committee met at the conclusion of the Conference, and afterwards continued its deliberations through the agency of the Royal Society.

All difficulties were finally removed by the Royal Society undertaking to act as the publishers of the Catalogue on behalf of the International Council, thereby giving the necessary legal status to the undertaking, and also to advance the capital required to start the enterprise on the understanding that this should be repaid during the ensuing five years.

The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention. Such a Convention is to be held in London in 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, to reconsider, and, if necessary, to revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue; but the approved Schedules are not to be altered during the first period of five years. In the interval between two successive meetings of the Convention the administration of the Catalogue is vested in an International Council, the members of which are to be appointed by the Regional Bureaus.

The first meeting of the International Council was held in London on December 12, 1900, when it was decided to commence the preparation of the Catalogue from January 1, 1901. At this meeting an Executive Committee was appointed, consisting of the delegates of the Royal Society and representatives of the four largest subscribers—the United States of America, Germany, France, and Italy.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished by Regional Bureaus.

Regional Bureaus have already been established in Belgium, Canada, Cape Colony, Denmark, Egypt, France, Great Britain and Ireland, Germany, Greece, Holland, Hungary, Italy, India and Ceylon, Japan, Mexico, New Zealand, New South Wales, Norway, Portugal, Poland, Queensland, Russia, South Australia, Sweden, Switzerland, the United States of America, Victoria, Western Australia, Finland.

The branches of Science to be included in the Catalogue are the seventeen following:—

- A—Mathematics
- B—Mechanics
- C—Physics
- D—Chemistry
- E—Astronomy
- F—Meteorology (including Terrestrial Magnetism)
- G—Mineralogy (including Petrology and Crystallography)
- H—Geology
- J—Geography (Mathematical and Physical)
- K—Palæontology
- L—General Biology
- M—Botany
- N—Zoology
- O—Human Anatomy
- P—Physical Anthropology
- Q—Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology)
- R—Bacteriology

Each complete annual issue of the Catalogue will thus consist of seventeen volumes. The price at which this set will be sold to the public is £18. Individual volumes will be sold at prices varying with their size from about ten to thirty-five shillings.

A Schedule of Classification and an Index thereto will be prefixed to each volume in English, French, German, and Italian. This will not only enable the scientific worker to study the system of classification in the language with which he is most familiar, but also in cases of doubt—*e.g.* as to the meaning of a word—will enable him to refer to the corresponding entry in another language. Should there be a marked discrepancy among the schedules on any point the English schedule is to be taken as guide, the schedules printed in that language being those which were approved by the International Council.

The various headings and sub-headings throughout the Subject Index are given in English. Translations of the main headings can be found on reference to the schedules in the other languages by means of the registration numbers that are attached to them.

The entries in the Subject Indexes are in the language of the original paper when that is one of the following five languages: Latin, English, French, German, and Italian. These are the only languages used in the Subject Index, but in case of translation the name of the language of the original is inserted within round brackets.

In the Authors' Catalogue each title is given in the original language. When, however, that language is not one of the five



above mentioned, a translation into one of these five languages is added. In such cases the actual title is printed first, and is followed by the translation within square brackets.

It was provided by the original scheme that the Catalogue should comprise all original contributions to the branches of science which come within its scope, whether these had been published in periodicals, or in the journals of societies, or as independent pamphlets, memoirs, or books.

In order that a scientific investigator might be in a position to ascertain by means of the Catalogue what has from time to time been published concerning each particular subject of inquiry, it was held to be of great importance that not only the titles of papers but their subject matter also should be indexed. As stated above, however, financial considerations have led to the number of subject-entries being at present limited in number. But the expense of making subject-entries would be very greatly reduced if all periodicals adopted a practice already carried out by some journals, namely, that of indexing each paper at the time of its publication. Indeed, were this carefully done, the Bureaus preparing the Catalogue would no longer have to study the contents of papers in order to prepare the subject-entries, and the saving thereby effected would make it possible to enlarge the scope of the Catalogue, until it include all original scientific communications. Seeing how necessary such a complete subject catalogue is for the progress of science, it is hoped that all editors and authors will co-operate in so preparing subject-indexes for all papers at the time of their publication.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

---

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.**—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.**—Monsieur Paul Otlet, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cape Colony.**—Sir David Gill, K.C.B., F.R.S., Royal Observatory, Cape of Good Hope.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Kastelsvej, 4, Copenhagen. Q.
- Egypt.**—Capt. H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finland.**—Prof. Wilhelm Ramsay, Universitetet i Finland, Helsingfors.
- France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Bufton, Paris.
- Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, 48 Enckeplatz, 3A, Berlin.
- Greece.**—Monsieur D. Metaxas, Chargé d'Affaires for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitët, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. August Heller, Ungarische Akademie, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, President, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Herr Dr. T. Estreicher, Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts:—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first or last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter. Thus, the aromatic amines will be found grouped together in the section 1630, the plant-alkaloids in 3010, gas analysis in 6400, and so forth. This will enable a worker on a particular subject to find the various papers dealing with that subject grouped together.

There are two ways of finding the papers relating to a particular subject. One is to study the Schedule. The reader will in most cases be able to decide in which group the papers on a particular subject are likely to be indexed. The other course is to consult the index to the Schedule. The numbers given in this index can be used either as a reference to the Schedule, or as indicating the position which the given subject occupies in the Subject Catalogue. Thus, in the index to the Schedule, Lead is given as 0580. Accordingly, references to Lead and its salts will be found in the Subject Catalogue under the Registration number 0580.

At the end of the volume a large number of the organic substances referred to in the Subject Catalogue are arranged in alphabetical order. The four-figure numbers given in this list are the Registration numbers. The list does not contain the names of elements or inorganic compounds.

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the four-figure numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.



## NOTICE.

On account of the difficulties met with in fully organising the work of the Regional Bureaus, the collection of the material for the year 1901 has been somewhat delayed. It has therefore been thought desirable to issue incomplete volumes for some of the subjects.

The first part of the Chemistry Volume is now issued, and it will be followed in the course of a few months by a second part.

It is intended that in future years, when the organisation for the collection of the index material has been fully developed, only one volume of Chemistry shall appear in each year.

# International Catalogue of Scientific Literature.

## (D.) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies. Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

### **Chemistry (Specific) of the Elements.**

- 0100 General.

ALL specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, &c.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number :—

0110 ( <b>Ag</b> )	Argentum (Silver).	0530 ( <b>Ne</b> )	Neon.
0120 ( <b>Al</b> )	Aluminium.	0540 ( <b>Ni</b> )	Nickel.
0130 ( <b>Ar</b> )	Argon.	0550 ( <b>O</b> )	Oxygen.
0140 ( <b>As</b> )	Arsenic.	0560 ( <b>Os</b> )	Osmium.
0150 ( <b>Au</b> )	Aurum (Gold).	0570 ( <b>P</b> )	Phosphorus.
0160 ( <b>B</b> )	Boron.	0580 ( <b>Pb</b> )	Lead.
0170 ( <b>Ba</b> )	Barium.	0590 ( <b>Pd</b> )	Palladium.
0180 ( <b>Be</b> )	Beryllium.	0600 ( <b>Pr</b> )	Praseodymium.
0190 ( <b>Bi</b> )	Bismuth.	0610 ( <b>Pt</b> )	Platinum.
0200 ( <b>Br</b> )	Bromine.	0620	Radium.
0210 ( <b>C</b> )	Carbon.	0630 ( <b>Rb</b> )	Rubidium.
0220 ( <b>Ca</b> )	Calcium.	0640 ( <b>Rh</b> )	Rhodium.
0230 ( <b>Cd</b> )	Cadmium.	0650 ( <b>Ru</b> )	Ruthenium.
0240 ( <b>Ce</b> )	Cerium.	0660 ( <b>S</b> )	Sulphur.
0250 ( <b>Cl</b> )	Chlorine.	0670 ( <b>Sa</b> )	Samarium.
0260 ( <b>Co</b> )	Cobalt.	0680 ( <b>Sb</b> )	Stibium (Antimony).
0270 ( <b>Cr</b> )	Chromium.	0690 ( <b>Sc</b> )	Scandium.
0280 ( <b>Cs</b> )	Cæsium.	0700 ( <b>Se</b> )	Selenium.
0290 ( <b>Cu</b> )	Copper.	0710 ( <b>Si</b> )	Silicon.
0300 ( <b>Er</b> )	Erbium.	0720 ( <b>Sn</b> )	Stannum (Tin).
0310 ( <b>F</b> )	Fluorine.	0730 ( <b>Sr</b> )	Strontium.
0320 ( <b>Fe</b> )	Ferrum (Iron).	0740 ( <b>Ta</b> )	Tantalum.
0330 ( <b>Ga</b> )	Gallium.	0750 ( <b>Tb</b> )	Terbium.
0340 ( <b>Gd</b> )	Gadolinium.	0760 ( <b>Te</b> )	Tellurium.
0350 ( <b>Ge</b> )	Germanium.	0770 ( <b>Th</b> )	Thorium.
0360 ( <b>H</b> )	Hydrogen.	0780 ( <b>Ti</b> )	Titanium.
0370 ( <b>He</b> )	Helium.	0790 ( <b>Tl</b> )	Thallium.
0380 ( <b>Hg</b> )	Hydrargyrum	0800 ( <b>Tu</b> )	Thulium.
0390 ( <b>I</b> )	Iodine. [(Mercury).	0810 ( <b>Ur</b> )	Uranium.
0400 ( <b>In</b> )	Indium.	0820 ( <b>Va</b> )	Vanadium.
0410 ( <b>Ir</b> )	Iridium.	0830 ( <b>Vi</b> )	Victorium.
0420 ( <b>K</b> )	Kalium (Potassium).	0840 ( <b>W</b> )	Wolfram (Tungsten).
0430 ( <b>Kr</b> )	Krypton.	0850 ( <b>X</b> )	Xenon.
0440 ( <b>La</b> )	Lanthanum.	0860 ( <b>Yr</b> )	Yttrium.
0450 ( <b>Li</b> )	Lithium.	0870 ( <b>Yt</b> )	Ytterbium.
0460 ( <b>Mg</b> )	Magnesium.	0880 ( <b>Zn</b> )	Zinc.
0470 ( <b>Mn</b> )	Manganese.	0890 ( <b>Zr</b> )	Zirconium.
0480 ( <b>Mo</b> )	Molybdenum.		
0490 ( <b>N</b> )	Nitrogen.		
0500 ( <b>Na</b> )	Natrium (Sodium).		
0510 ( <b>Nb</b> )	Niobium.		
0520 ( <b>Nd</b> )	Neodymium (Didymium).		

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

(a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

(b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

(c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, &c.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulph-hydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, &c.

(d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, *a*, to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, *β*, to its physical properties; *γ*, to its preparation or manufacture; *δ*, to its structure, or of a theoretical nature; *ε*, to its interactions or use; *ζ*, to its compounds.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the sub-sections, *a*—*ζ*; it would suffice to enter the reference in one of these (say *β*), and to append at the close of the entry, *γ*, *δ*, &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

## Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations, &c., arranged alphabetically.

## Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions—especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In preparing the slips, and whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

## Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, &c.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups, Cl, CN, NO<sub>2</sub>, &c.



### Alcohols and Ethers.

- 1200 General. (*See also* Q 1605).
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, &c., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, &c., shall be entered under corresponding alcohols.

Ethers shall be entered under the alcohols from which they are derived, also ethereal salts of inorganic acids and of the cyanic acids.

### Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550).
- 1310 Paraffin acids.
- 1320 Unsaturated open chain acids.
- 1330 Benzenoid acids.
- 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
- 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , &c.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives, hydroxy and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, &c.

### Aldehydes.

- 1400 General.
- 1410 Paraffin-als.
- 1420 Unsaturated open chain-als.
- 1430 Benzenoid-als.
- 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.
- 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

### Ketones.

- 1500 General.
- 1510 Paraffin-ons.
- 1520 Unsaturated open chain-ons.
- 1530 Benzenoid-ons.
- 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.
- 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

### Amino-Compounds.

- 1600 General.
- 1610 Amino-paraffins.
- 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.
- 1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
- 1650 Unclassified amino-compounds.
- 1660 Imides, imido-ethers, &c.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, &c., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino; and diazoimide ( $N_2H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino-derivatives.

### Azo-Compounds

- 1700 General.
- 1710 Azo-compounds (open chain).
- 1720 " " (closed chain).
- 1730 Diazo-compounds (open chain).
- 1740 " " (closed chain).
- 1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo- compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, &c.) shall be classified in this section.

The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.

### Carbohydrates; Glucosides; Resins.

- 1800 General. (*See also* Q 1400-1440)
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Carbohydrates other than mono- di- and trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135).
- 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830, shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860, shall be entered alphabetically.

### Mixed Cycloids.

- 1900 General.
- 1910 Cycloids containing oxygen.
- 1920 " " sulphur (or Se or Te).
- 1930 " " nitrogen (or P).
- 1940 " " several elements besides carbon.
- 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, &c.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

### 2000 Organo-metallic and allied Compounds.

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen, shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

### Alkaloids.

- 3000 General.
- 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130).
- 3020 " " " animals. (*See also* Q 8485).

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

### Proteids

4000 General.

4010 Animal proteids. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

4020 Vegetable.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

### Coloured Compounds.

5000 General.

5010 Coloured substances not dyestuffs.

5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), &c.; 5020 into Azo - dyes, Triphenylmethane - dyes, Anthracene - dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, &c., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

### 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, &c., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, &c., &c.

### Analytical Chemistry.

6000 General.

6100 Detection of elements.

6150       "       compounds.

6200 Estimation of elements

6300       "       compounds.

6400 Gas analysis.

6500 Applied analysis.

All entries of a general character relating to apparatus, methods, &c., &c., shall be arranged in division 6000, under appropriate headings.

Division 6200 shall include all entries relating to the determination of individual elements in their compounds and in mixtures, excluding determinations of atomic weight. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols used as registration symbols.

Division 6300 shall include all entries relating to the determination of individual compounds—*e.g.*, alkaloids, carbohydrates, &c., including that of compound radicles such as acetyl in acetates, methyl in ethers, &c., but excluding gases. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols of the dominant elements in the compounds used as registration symbols, or in the case of organic compounds by the registration symbols of the groups to which they belong. If necessary, gravimetric, volumetric, electrolytic, physical, &c., methods may be distinguished by letters, such as *g*, *v*, &c.

Division 6500 shall include all entries relating to the analysis of composite materials such as drugs, foods, soils, waters and technical products generally, arranged under appropriate significant headings. (For analysis of minerals and rocks *see also* G 32, 87).

### Theoretical and Physical Chemistry.

- 7000 General.
- 7050 Conditions and laws of chemical change.
- 7100 Mass properties.
- 7150 Mechanical properties.
- 7200 Thermal properties.
- 7250 Electrical and magnetic properties.
- 7300 Optical properties.
- 7350 Photo-chemistry.

The entries in these sections shall be arranged under appropriate significant headings.

Section 7000 shall include general speculations on energetics, entropy, philosophy, and the theory of cognition, as well as all entries of a general character relating to such subjects as the constitution of matter, the molecular and atomic hypothesis, the classification of elements and of compounds, the periodic law, &c., allotropy (to include all forms of isomerism, *see also* G 500-540) and structure, interrelationship of gases, liquids and solids, &c. (*See also* C Physics).

Section 7100 shall include all entries relating to atomic and molecular weights, to densities of gases, liquids or solids (*see also* B 0140; C 1850), to molecular and atomic volumes, and to crystallography.

Section 7150 shall include all entries relating to motion, diffusion, solubility, cohesion, surface tension (*see also* C 0300), and viscosity. (*See also* B 2540, 3650).

Section 7200 shall include all entries relating to combustion and flame, dissociation, thermo-chemistry, melting and boiling points (*see also* C 1810, 1840), specific and latent heats (*see also* C 1620, 1640, 1820), electric furnace operations.

Section 7250 shall include all entries relating to electrolysis which do not come under analysis. (*See also* C 6200-6250, and (magnetic) C 6650).

### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (*See also* Q 1010-1085).
- 8010 Enzymes. (*See also* Q 1200-1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also* Q 7900).
- 8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.



# INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY.

Acetylation .. .. .	5500	Argon .. .. .	0130
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Arsenic .. .. .	0140
Acids, Benzenoid .. .. .	1330	Atomic theory .. .. .	7000
— Cyclic .. .. .	1340	— volumes .. .. .	7100
— Fatty .. .. .	1310	— weights .. .. .	7100
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Aurum .. .. .	0150
— Organic .. .. .	1300	Azo-compounds .. .. .	1700
— Unclassified .. .. .	1350	— Closed chain .. .. .	1720
— Unsaturated .. .. .	1320	— Open chain .. .. .	1710
Addresses .. .. .	0040	— Unclassified .. .. .	1750
Alcohols .. .. .	1200	Barium .. .. .	0170
— Benzenoid .. .. .	1230	Benzenoid alcohols .. .. .	1230
— Cyclic .. .. .	1240	— aldehydes .. .. .	1430
— derived from paraffins .. .. .	1210	— amines .. .. .	1630
— Unclassified .. .. .	1250	— hydrocarbons .. .. .	1130
— Unsaturated .. .. .	1220	— ketones .. .. .	1530
Aldehydes .. .. .	1400	Beryllium .. .. .	0180
— Benzenoid .. .. .	1430	Bibliographies .. .. .	0030
— Cyclic .. .. .	1440	Biography .. .. .	0010
— derived from unsaturated hydrocarbons .. .. .	1420	Bismuth .. .. .	0190
— Paraffinoid .. .. .	1410	Boiling points .. .. .	7200
— Unclassified .. .. .	1450	Boron .. .. .	0160
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Alkaloids .. .. .	3000	Bromine .. .. .	0200
Allotropy .. .. .	7000	Cadmium .. .. .	0230
Aluminium .. .. .	0120	Cæsium .. .. .	0280
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Calcium .. .. .	0220
Amidines, <i>see</i> Amines.		Carbohydrates .. .. .	1800
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Carbon .. .. .	0210
Amines .. .. .	1600	Cerium .. .. .	0240
— Benzenoid .. .. .	1630	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic .. .. .	1640	Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
— Saturated .. .. .	1610	Chlorine .. .. .	0250
— Unclassified .. .. .	1650	Chlorites, <i>see</i> the Metal.	
— Unsaturated .. .. .	1620	Chromium .. .. .	0270
Analytical Chemistry .. .. .	6000	Classification, Chemical .. .. .	0070, 7000
Aniline dyes .. .. .	5020	Cobalt .. .. .	0260
Antimony .. .. .	0680	Cohesion .. .. .	7150
Apparatus .. .. .	0910, 6000	Collections .. .. .	0060
Argentum .. .. .	0110	Coloured compounds, Organic .. .. .	5000
		Combustion .. .. .	7200
		Congresses, Reports of .. .. .	0020
		Copper .. .. .	0290

Crystallisation .. ..	0930, 5500	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Crystallography .. ..	7100	Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Cyclic alcohols .. ..	1240	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
— amines .. ..	1640	Imides .. ..	1660
— hydrocarbons .. ..	1140	Imido ethers .. ..	1660
— ketones .. ..	1540	Immunity .. ..	8050
Cycloids, Mixed .. ..	1900	Indium .. ..	0400
Densities .. ..	7100	Institutions .. ..	0060
Diamines, <i>see</i> Amines.		— Reports of .. ..	0020
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
— Closed chain .. ..	1740	Iodine .. ..	0390
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Iridium .. ..	0410
Dictionaries .. ..	0030	Iron .. ..	0320
Didymium .. ..	0520	Isomerisms .. ..	7000
Diffusion .. ..	7150	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Kasium .. ..	0420
Dissociation .. ..	7200	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Dissolution .. ..	0930, 5500	Ketones .. ..	1500
Distillation .. ..	0930, 5500	— Benzenoid .. ..	1530
Dye stuffs .. ..	5020	— Cyclic .. ..	1540
Economics .. ..	0060	— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1520
Electrical properties .. ..	7250	— Paraffinoid .. ..	1510
Electric furnace operations ..	7200	— Unclassified .. ..	1550
Electrolysis .. ..	0930, 5500, 7250	Krypton .. ..	0430
Elements .. ..	0100	Laboratory fittings .. ..	0910
Enzymes .. ..	8010	— procedure .. ..	0900
Erbium .. ..	0300	Lanthanum .. ..	0140
Esters, <i>see</i> Acids.		Latent heat .. ..	7200
Ethereal salts, <i>see</i> Acids.		Lead .. ..	0580
Ethers, <i>see</i> the Alcohols to which they are related.		Lecture apparatus .. ..	0920
Fermentation .. ..	8020	— experiments .. ..	0920
Ferrum .. ..	0320	Lectures .. ..	0040
Flame .. ..	7200	Lithium .. ..	0450
Fluorine .. ..	0310	Magnesium .. ..	0160
Food analysis .. ..	6500	Magnetic properties .. ..	7250
Furnace operations .. ..	0930, 5500	Manganates, <i>see</i> the Metal.	
Gadolinium .. ..	0340	Manganese .. ..	0170
Gallium .. ..	0330	Melting points .. ..	7200
Gas analysis .. ..	6400	Mercury .. ..	0390
Germanium .. ..	0350	Metabolism, Animal .. ..	8040
Glucoses .. ..	1810	— Vegetable .. ..	8030
Glucosides .. ..	1850	Molecular volumes .. ..	7100
Gold .. ..	0150	— weights .. ..	7100
Halogens .. ..	0250	Molybdenum .. ..	0480
Helium .. ..	0370	Natrium .. ..	0500
History .. ..	0010	Neodymium .. ..	0520
Hydargyrum .. ..	0380	Neon .. ..	0530
Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-compounds.		Nickel .. ..	0540
Hydrocarbons .. ..	1100	Niobium .. ..	0510
— Benzenoid .. ..	1130	Nitrates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic .. ..	1140	Nitration .. ..	5500
— Saturated .. ..	1110	Nitrites, <i>see</i> the Metal.	
— Unclassified .. ..	1150	Nitrogen .. ..	0490
— Unsaturated .. ..	1120	Nomenclature .. ..	0070
Hydrogen .. ..	0360	Optical properties .. ..	7300
Hydrolyses .. ..	5500	Organic Chemistry .. ..	1000
Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.		Organo-metallic compounds ..	2000
Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.		Osmium .. ..	0560
		Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.	

Oxidation .. .. .	0930, 5500	Specific heat .. .. .	7200
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Stannum .. .. .	0720
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Stibium .. .. .	0680
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Strontium.. .. .	0730
Oxygen .. .. .	0550	Structural formulæ .. .. .	7000
Palladium.. .. .	0590	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Paraffins .. .. .	1110	Sucroses .. .. .	1820
Pathological Chemistry .. .. .	8050	Sugars .. .. .	1800
Pedagogy .. .. .	0050	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Periodicals .. .. .	0020	Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Periodic law .. .. .	7000	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.	
Philosophy .. .. .	0000	Sulphur .. .. .	0660
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Surface tension .. .. .	7150
Phosphorus .. .. .	0570	Tables .. .. .	0030
Photo-Chemistry.. .. .	7350	Tantalum.. .. .	0740
Physical Chemistry .. .. .	7000	Tellurium.. .. .	0760
Physiological Chemistry.. .. .	8000	Terbium .. .. .	0750
Piperidine .. .. .	1930	Terpenes .. .. .	1140
Platinum .. .. .	0610	Text-books .. .. .	0030
Potassium.. .. .	0420	Thallium .. .. .	0790
Praseodymium .. .. .	0600	Thermo-Chemistry .. .. .	7200
Proteids .. .. .	4000	Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.	
Proximate analysis .. .. .	6300	Thionates, <i>see</i> the Metal.	
Pyrazole .. .. .	1930	Thiophene .. .. .	1920
Pyridine .. .. .	1930	Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.	
Qualitative analysis .. .. .	6100	Thorium .. .. .	0770
Quantitative analysis .. .. .	6200	Thulium .. .. .	0800
Radium .. .. .	0620	Tin .. .. .	0720
Reduction.. .. .	0930, 5500	Titanium .. .. .	0780
Resins .. .. .	1860	Treatises, General .. .. .	0030
Rhodium .. .. .	0640	Tungsten .. .. .	0840
Rubidium.. .. .	0630	Unsaturated alcohols .. .. .	1220
Ruthenium .. .. .	0650	— aldehydes .. .. .	1420
Salts, <i>see</i> the Metal.		— amines .. .. .	1620
Samarium.. .. .	0670	— hydrocarbons .. .. .	1120
Saturated alcohols .. .. .	1210	— ketones .. .. .	1520
— aldehydes .. .. .	1410	Uranium .. .. .	0810
— amines .. .. .	1610	Vanadium .. .. .	0820
— hydrocarbons .. .. .	1110	Vegetable alkaloids .. .. .	3010
— ketones .. .. .	1510	Victorium.. .. .	0830
Scandium.. .. .	0690	Viscosity .. .. .	7150
Selenium .. .. .	0700	Water analysis .. .. .	6500
Silicates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram .. .. .	0840
Silicon .. .. .	0710	Xenon .. .. .	0850
Silver .. .. .	0110	Ytterbium .. .. .	0870
Societies, Reports of .. .. .	0020	Yttrium .. .. .	0860
Solubility .. .. .	7150	Zinc .. .. .	0880
Solution .. .. .	0930, 5500	Zirconium.. .. .	0890
Solvents .. .. .	0930, 5500		

# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

---

## (D.) CHIMIE.

---

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Cours et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Collections, Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.

### Chimie (spéciale) des éléments.

- 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

0110 ( <b>Ag</b> ) Argent.	0510 ( <b>Nb</b> ) Niobium.
0120 ( <b>Al</b> ) Aluminium.	0520 ( <b>Nd</b> ) Didyme.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argon.	0530 ( <b>Ne</b> ) Néon.
0140 ( <b>As</b> ) Arsenic.	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0150 ( <b>Au</b> ) Or.	0550 ( <b>O</b> ) Oxygène.
0160 ( <b>B</b> ) Bore.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmium.
0170 ( <b>Ba</b> ) Baryum.	0570 ( <b>P</b> ) Phosphore.
0180 ( <b>Be</b> ) Beryllium (Glucin- <sup>[ium)</sup> .	0580 ( <b>Pb</b> ) Plomb.
0190 ( <b>Bi</b> ) Bismuth.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladium.
0200 ( <b>Br</b> ) Brome.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praséodyme.
0210 ( <b>C</b> ) Carbone.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platine.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcium.	0620 Radium.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmium.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidium.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cerium.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rhodium.
0250 ( <b>Cl</b> ) Chlore.	0650 ( <b>Ru</b> ) Ruthénium.
0260 ( <b>Co</b> ) Cobalt.	0660 ( <b>S</b> ) Soufre.
0270 ( <b>Cr</b> ) Chrome.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samarium.
0280 ( <b>Cs</b> ) Cæsium.	0680 ( <b>Sb</b> ) Antimoine.
0290 ( <b>Cu</b> ) Cuivre.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandium.
0300 ( <b>Er</b> ) Erbium.	0700 ( <b>Se</b> ) Sélénium.
0310 ( <b>F</b> ) Fluor.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicium.
0320 ( <b>Fe</b> ) Fer.	0720 ( <b>Sn</b> ) Etain.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallium.	0730 ( <b>Sr</b> ) Strontium.
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinium.	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantale.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanium.	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbium.
0360 ( <b>H</b> ) Hydrogène.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellure.
0370 ( <b>He</b> ) Hélium.	0770 ( <b>Th</b> ) Thorium.
0380 ( <b>Hg</b> ) Mercure.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titane.
0390 ( <b>I</b> ) Iode.	0790 ( <b>Tl</b> ) Thallium.
0400 ( <b>In</b> ) Indium.	0800 ( <b>Tu</b> ) Thulium.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridium.	0810 ( <b>Ur</b> ) Uranium.
0420 ( <b>K</b> ) Potassium.	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadium.
0430 ( <b>Kr</b> ) Krypton.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorium.
0440 ( <b>La</b> ) Lanthane.	0840 ( <b>W</b> ) Tungstène (Wolfram).
0450 ( <b>Li</b> ) Lithium.	0850 ( <b>X</b> ) Xénon.
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnésium.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrium.
0470 ( <b>Mn</b> ) Manganèse.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbium.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molybdène.	0880 ( <b>Zn</b> ) Zinc.
0490 ( <b>N</b> ) Azote.	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirconium.
0500 ( <b>Na</b> ) Sodium.	

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 sous le nom d'halogènes.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante :—



- (a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.
- (b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi après chaque métal, ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi sous "0420 KO" seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : Oxydes, hydroxydes, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous "0420 KS" seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes ; *ex.*, sulfure, sulphydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques ;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication ;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique ;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages ;  $\zeta$ , à ses composés.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ — $\zeta$  ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (*ex.*  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

## Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que : dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four, etc., le tout par ordre alphabétique.

## Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogènes et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée, cela surtout pour aider l'Editeur.

## Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolignes—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur, la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure, et dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.

### Alcools et éthers.

- 1200 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1605).
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Les éthers seront classés avec les alcools dont ils dérivent, ainsi que les éthers-sels des acides inorganiques et des acides cyaniques.

### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500-1550).
- 1310 Acides saturés,
- 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
- 1330 Acides benzéniques.
- 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
- 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par la carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés et leurs congénères, les oxyacides et des aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éther-sels, les chlorures d'acides, les acides-amides, les anhydrides, etc.

### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturés.
- 1420 Aldéhydes non saturés à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
- 1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

## Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

## Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.
- 1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.
- 1650 Composés aminés non classés.
- 1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés; et les diazoïmides ( $N^3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

## Composés azoïques.

- 1700 Généralités.
- 1710 Azoïques à chaîne ouverte.
- 1720 Azoïques à chaîne fermée.
- 1730 Diazoïques à chaîne ouverte.
- 1740 Diazoïques à chaîne fermée.
- 1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (*ex.* les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

### Hydrates de carbone—Glucosides—Résines.

- 1800 Généralités. (*Voy. aussi Q 1400-1440*).
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-di- et trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi Q 9135*).
- 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

### Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.
- 1910 Cycles contenant de l'oxygène.
- 1920 „ „ du soufre (ou Se ou Te)
- 1930 „ „ de l'azote (ou P).
- 1940 „ „ plusieurs éléments outre le carbone.
- 1950 „ non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autres que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

### 2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

### Alcaloïdes.

- 3000 Généralités.
- 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi Q 9130*).
- 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi Q 8485*).

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms de plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.



### Substances protéïques.

4000 Généralités.

4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi*  
Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

### Matières colorantes ou colorées.

5000 Généralités.

5010 Matières colorées non employées en teinture.

5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

### 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

### Chimie analytique.

6000 Généralités.

6100 Spécification des éléments.

6150 Spécification des composés.

6200 Détermination quantitative des éléments.

6300 Détermination quantitative des composés.

6400 Analyse des gaz.

6500 Analyse appliquée.

Tous les articles d'un caractère général se rapportant aux appareils, aux méthodes, etc., etc., doivent être classés dans la division 6000 sous des rubriques appropriées.

La division 6200 comprendra tous les articles relatifs à la détermination quantitative des éléments dans leurs composés et leurs mélanges, sauf les déterminations de poids atomiques. Les articles seront classés en sections distinguées par les symboles des éléments employés comme symboles d'enregistrement.

La division 6300 comprendra tous les articles se rapportant à la détermination quantitative des composés, *ex.*, alcaloïdes, hydrates de carbone, etc., y compris celle des radicaux composés tels que l'acétyl dans les acétates, le méthyle dans les éthers, etc., mais à l'exclusion des gaz. Les articles devront être classés par sections, distinguées en employant comme symboles classificateurs les symboles des éléments dominants dans les combinaisons, ou dans le cas des composés organiques les symboles des groupes auxquels ils appartiennent. Si c'est nécessaire, les méthodes gravimétrique, volumétrique, électrolytique, physique, etc., seront distinguées par des lettres telles que *g*, *v*, etc.

La division 6500 comprendra tous les articles relatifs à l'analyse des matières complexes, telles que drogues, aliments, échantillons de sels, eaux et produits industriels en général, classés sous des rubriques appropriées. (Pour l'analyse des minéraux et des roches, *voy. aussi* G 32, 87).

### Chimie théorique et physique.

- 7000 Généralités.
- 7050 Conditions et lois des réactions chimiques.
- 7100 Propriétés de masse.
- 7150 Propriétés mécaniques.
- 7200 Propriétés thermiques.
- 7250 Propriétés électriques et magnétiques.
- 7300 Propriétés optiques.
- 7350 Photo-chimie.

Les articles dans ces sections seront placés sous des rubriques appropriées.

La section 7000 comprendra en général les théories sur l'énergie, l'entropie, la philosophie et la théorie de la connaissance, aussi bien que tous les articles d'un caractère général relatifs à des sujets tels que la constitution de la matière, les hypothèses moléculaires et atomiques, la classification des éléments et des composés, la loi de périodicité, etc., allotropie (y comprises toutes les formes de l'isomérie, *voy. aussi* G 500-540), structure et relations réciproques des gaz, liquides et solides, etc. (*Voy. aussi* C, Physique).

La section 7100 comprendra tous les articles concernant les poids atomiques et moléculaires, la densité des gaz, des liquides et des solides (*voy. aussi* B 0140; C 1850), le volume moléculaire et atomique et la cristallographie.

La section 7150 comprendra tous les articles relatifs au mouvement, à la diffusion, à la solubilité, à la cohésion, à la tension superficielle (*voy. aussi* C 0300), et à la viscosité. (*Voy. aussi* B 2540).

La section 7200 comprendra les articles concernant la combustion et la flamme, la dissociation, la thermo-chimie, les points de fusion et d'ébullition (*voy. aussi* C 1810, 1840), la chaleur spécifique et la chaleur latente (*voy. aussi* C 1620, 1640, 1820), ainsi que les opérations faites dans le four électrique.

La section 7250 comprendra les articles relatifs à l'électrolyse et qui ne sont pas mentionnés sous la rubrique de l'analyse. (*Voy. aussi* C 6200-6250 et (magnétique) C 6650).

### Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085).
- 8010 Enzymes. (*Voy. aussi* Q 1200-1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Métabolisme végétal.
- 8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi* Q 7900).
- 8050 Changements pathologiques—immunité.

Les articles compris sous ces rubriques doivent être limités aux notes et mémoires sur les sujets ci-dessus mentionnés d'un caractère spécialement chimique.

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Azote .. .. .	0490
Acides aldéhydes, <i>roy.</i> Acides.		Baryum .. .. .	0170
— benzéniques .. .. .	1330	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— cétones, <i>roy.</i> Acides.		Bibliographies .. .. .	0030
— cycliques .. .. .	1340	Biographie .. .. .	0010
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>roy.</i> leur élément caractéristique.		Bismuth .. .. .	0190
— non classés .. .. .	1350	Bore .. .. .	0160
— non saturés .. .. .	1320	Bromates, <i>roy.</i> le Métal.	
— organiques .. .. .	1300	Brome .. .. .	0200
— saturés .. .. .	1310	Cadmium .. .. .	0230
— sulfoniques, <i>roy.</i> Acides.		Cæsium .. .. .	0280
Alcaloïdes .. .. .	3000	Calcium .. .. .	0220
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Carbohyrates .. .. .	1800
Alcools .. .. .	1200	Carbone .. .. .	0210
— benzéniques .. .. .	1230	Carbures saturés .. .. .	1110
— cycliques .. .. .	1240	— non classés .. .. .	0210
— non classés .. .. .	1250	Cerium .. .. .	1500
— non saturés .. .. .	1220	Cétones .. .. .	1530
— saturés .. .. .	1220	— benzéniques .. .. .	1540
Allotropie .. .. .	7000	— cycliques .. .. .	1550
Aluminium .. .. .	0120	— non classés .. .. .	1520
Amides des acides, <i>roy.</i> Acides.		— non saturées à chaîne ouverte .. .. .	1510
Amidines, <i>roy.</i> Amines.		— saturées .. .. .	7200
Amidoximes, <i>roy.</i> Amines.		Chaleur latente .. .. .	7200
Amines .. .. .	1600	— spécifique .. .. .	7200
— benzéniques .. .. .	1630	Chimie analytique .. .. .	6000
— cycliques .. .. .	1640	— organique .. .. .	5500
— non classés .. .. .	1650	— pathologique .. .. .	8050
— non saturées .. .. .	1620	— physiologique .. .. .	8000
— saturées .. .. .	1620	— physique .. .. .	7000
Analyse appliquée .. .. .	6500	Chlorates, <i>roy.</i> le Métal.	
— de l'eau .. .. .	6500	Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.	
— des gaz .. .. .	6400	Chlore .. .. .	0250
— qualitative .. .. .	6100	Chlorites, <i>roy.</i> le Métal.	
— quantitative .. .. .	6200	Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.	
Antimoine .. .. .	0680	Classification chimique .. .. .	0070, 7000
Appareils .. .. .	0010, 6000	Cobalt .. .. .	0260
Applications pratiques .. .. .	0060	Cohésion .. .. .	7150
Argent .. .. .	0110	Collections .. .. .	0060
Argon .. .. .	0130	Combustion .. .. .	7200
Arsenic .. .. .	0140	Composés azoïques .. .. .	1700
		— — à chaîne fermée .. .. .	1720
		— — à chaîne ouverte .. .. .	1730
		— — non classés .. .. .	1750
		— colorants organiques .. .. .	5000

Composés diazoïques à chaîne fermée .. ..	1740	Hydrocarbures non classés ..	1150
— à chaîne ouverte ..	1730	— non saturés .. ..	1120
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		— saturés .. ..	1110
— isotronosés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrogène .. ..	0360
— organo-métalliques ..	2000	Hydrolyses .. ..	5500
— oximidés, <i>voy.</i> Amines.		Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Conférences .. ..	0040	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
Congrès, Rapports de .. ..	0020	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours .. ..	0040	Imides .. ..	1660
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Imido-éthers .. ..	1660
Cristallisation .. ..	0930, 5500	Immunité .. ..	8050
Cristallographie .. ..	7100	Indium .. ..	0400
Cuivre .. ..	0290	Institutions .. ..	0060
Cycles mixtes .. ..	1900	—, Rapports d' .. ..	0020
Densités .. ..	7100	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode .. ..	0390
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium .. ..	0410
Dictionnaires .. ..	0030	Isomérisation .. ..	7000
Didyme .. ..	0520	Krypton .. ..	0430
Diffusion .. ..	7150	Laboratoires (Agencements des)	0910
Discours .. ..	0040	—, Organisation des .. ..	0900
Dissociation .. ..	7200	Lanthane .. ..	0440
Dissolution .. ..	0930, 5500	Lithium .. ..	0450
Distillation .. ..	0930, 5500	Magnésium .. ..	0460
Ebullition (Points d') .. ..	7200	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Electrolyse .. ..	0930, 5500, 7250	Manuels .. ..	0030
Éléments .. ..	0100	Matières tinctoriales .. ..	5020
Enseignement .. ..	0050	Mercur .. ..	0390
Enzymes .. ..	8010	Métabolisme animal .. ..	8040
Erbium .. ..	0300	— végétal .. ..	8030
Étain .. ..	0720	Molybdène .. ..	0480
Ethers, <i>voy.</i> les alcools dont ils dérivent.		Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.	
Ether-sels, <i>voy.</i> Acides.		Néon .. ..	0530
Fer .. ..	0320	Nickel .. ..	0540
Fermentation .. ..	8020	Niobium .. ..	0510
Flamme .. ..	7200	Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Fluor .. ..	0310	Nitration .. ..	5500
Four, Opérations au .. ..	0930, 5500	Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.	
— électrique, Opérations faites dans le .. ..	7200	Nomenclature .. ..	0070
Fusion (Points de) .. ..	7200	Or .. ..	0150
Gadolinium .. ..	0340	Osmium .. ..	0560
Gallium .. ..	0330	Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.	
Germanium .. ..	0350	Oxygène .. ..	0550
Glucinium .. ..	0180	Oxydation .. ..	0930, 5500
Glucoses .. ..	1810	Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.	
Glucosides .. ..	1850	— <i>voy.</i> l'autre élément.	
Halogènes .. ..	0250	Palladium .. ..	0590
Hélium .. ..	0370	Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.	
Histoire .. ..	0010	Périodicité (Loi de) .. ..	7000
Hydrates de carbone .. ..	1800	Pernanates, <i>voy.</i> le Métal.	
Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azoïques.		Philosophie .. ..	0000
Hydrocarbures .. ..	1100	Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.	
— benzéniques .. ..	1130	Phosphore .. ..	0570
— cycliques .. ..	1140	Photo-chimie .. ..	7350
		Pipéridine .. ..	1930
		Platine .. ..	0610
		Poids atomiques .. ..	7100
		— moléculaires .. ..	7100
		Potassium .. ..	0420

Praséodyme .. .. .	0600	Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Propriétés électriques .. ..	7250	Tables .. .. .	0030
— magnétiques .. .. .	7250	Tantale .. .. .	0740
— mécaniques .. .. .	7150	Tellure .. .. .	0760
— optiques .. .. .	7300	Tension superficielle .. ..	7150
— thermiques .. .. .	7200	Terbium .. .. .	0570
Radium .. .. .	0620	Terpènes .. .. .	1140
Réduction .. .. .	0930, 5500	Thallium .. .. .	0790
Résines .. .. .	1860	Théorie atomique .. .. .	7000
Rhodium .. .. .	0640	Thermo-chimie .. .. .	7200
Rubidium .. .. .	0630	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Ruthénium .. .. .	0650	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Samarium .. .. .	0670	Thiophène .. .. .	1920
Scandium .. .. .	0690	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Sélénium .. .. .	0700	Thorium .. .. .	0770
Sels, <i>voy.</i> le Métal.		Thulium .. .. .	0800
Silicates, <i>voy.</i> le Métal.		Titane .. .. .	0780
Silicium .. .. .	0710	Traités généraux .. .. .	0030
Sociétés (Rapports de) .. ..	0020	Tungstène .. .. .	0840
Sodium .. .. .	0500	Uranium .. .. .	0810
Solubilité .. .. .	7150	Vanadium .. .. .	0820
Solvants .. .. .	0930, 5500	Victorium .. .. .	0830
Soufre .. .. .	0660	Viscosité .. .. .	7150
Strontium .. .. .	0730	Volume atomique .. .. .	7100
Structure et relations réciproques		— moléculaire .. .. .	7100
des gaz etc. .. .. .	7000	Wolfram .. .. .	0840
Sublimation .. .. .	0930, 5500	Xénon .. .. .	0850
Sucres .. .. .	1800	Ytterbium .. .. .	0870
Saccharose .. .. .	1820	Yttrium .. .. .	0860
Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.		Zinc .. .. .	0880
Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.		Zirconium .. .. .	0890
Sulures, <i>voy.</i> le Métal.			



# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

---

## (D.) CHEMIE.

---

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogische Litteratur.
- 0060 Institute, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

### Chemie der Elemente (unorganische Chemie).

#### 0100 Allgemeines.

In diese Abtheilung sind alle specifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numeriren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

0110 ( <b>Ag</b> ) Silber.	0510 ( <b>Nb</b> ) Niob.
0120 ( <b>Al</b> ) Aluminium.	0520 ( <b>Nd</b> ) Neodym.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argon.	0530 ( <b>Ne</b> ) Neon.
0140 ( <b>As</b> ) Arsenik.	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0150 ( <b>Au</b> ) Gold.	0550 ( <b>O</b> ) Sauerstoff.
0160 ( <b>B</b> ) Bor.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmium.
0170 ( <b>Ba</b> ) Barium.	0570 ( <b>P</b> ) Phosphor.
0180 ( <b>Be</b> ) Beryllium.	0580 ( <b>Pb</b> ) Blei.
0190 ( <b>Bi</b> ) Wismuth.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladium.
0200 ( <b>Br</b> ) Brom.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praseodym.
0210 ( <b>C</b> ) Kohlenstoff.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platin.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcium.	0620 Radium.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmium.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidium.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cer.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rhodium.
0250 ( <b>Cl</b> ) Chlor.	0650 ( <b>Ru</b> ) Ruthenium.
0260 ( <b>Co</b> ) Kobalt.	0660 ( <b>S</b> ) Schwefel.
0270 ( <b>Cr</b> ) Chrom.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samarium.
0280 ( <b>Cs</b> ) Cäsium.	0680 ( <b>Sb</b> ) Antimon.
0290 ( <b>Cu</b> ) Kupfer.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandium.
0300 ( <b>Er</b> ) Erbium.	0700 ( <b>Se</b> ) Selen.
0310 ( <b>F</b> ) Fluor.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicium.
0320 ( <b>Fe</b> ) Eisen.	0720 ( <b>Sn</b> ) Zinn.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallium.	0730 ( <b>Sr</b> ) Strontium.
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinium.	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantal.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanium.	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbium.
0360 ( <b>H</b> ) Wasserstoff.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellurium.
0370 ( <b>He</b> ) Helium.	0770 ( <b>Th</b> ) Thorium.
0380 ( <b>Hg</b> ) Quecksilber.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titan.
0390 ( <b>I</b> ) Iod.	0790 ( <b>Tl</b> ) Thallium.
0400 ( <b>In</b> ) Indium.	0800 ( <b>Tu</b> ) Thulium.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridium.	0810 ( <b>Ur</b> ) Uran.
0420 ( <b>K</b> ) Kalium.	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadium.
0430 ( <b>Kr</b> ) Krypton.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorium.
0440 ( <b>La</b> ) Lanthan.	0840 ( <b>W</b> ) Wolfram.
0450 ( <b>Li</b> ) Lithium.	0850 ( <b>X</b> ) Xenon.
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnesium.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrium.
0470 ( <b>Mn</b> ) Mangan.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbium.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molybdän.	0880 ( <b>Zn</b> ) Zink.
0490 ( <b>N</b> ) Stickstoff.	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirkon.
0500 ( <b>Na</b> ) Natrium.	

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im Ganzen beziehen, sind in Abtheilung 0250 unter „Halogene“ einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abtheilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabtheilungen zu bilden:—

(a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

(b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im Allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandtheils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem dasjenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

(c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Product einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

(d) In den einzelnen Unterabtheilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—

(α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz.

(β) Ihre physikalischen Eigenschaften.

(γ) Ihre Darstellung oder Fabrikation.

(δ) Ihre Structur oder Erörterungen theoretischer Natur.

(ε) Ihre Reactionen oder Verwendung.

(ζ) Ihre Verbindungen.

In der Regel wird es unnöthig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabtheilungen α—ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abtheilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ, δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abtheilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

## Laboratoriums-Technik.

- 0900 Allgemeines.
- 0910 Baupläne, Einrichtungen, Hülfsmittel, Apparate.
- 0920 Vorlesungsapparate und Experimente.
- 0930 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduction durch Wasserstoff etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen etc., und diese sind alphabetisch zu ordnen.

## Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

### 1000 Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand allgemein beziehen, sind in diese Abtheilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsproducte der in den nummerirten Abtheilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwerthiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nöthig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingetheilt werden.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Constitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Structurformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.

## Kohlenwasserstoffe.

- 1100 Allgemeines.
- 1110 Paraffine.
- 1120 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- 1130 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- 1140 Reducirte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- 1150 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abtheilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzutheilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Producte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abtheilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer

die empirische, oder, wenn möglich, die Structurformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen, und, falls es sich um ein Substitutionsproduct handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.

### Alkohole und Aether.

- 1200 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1605).
- 1210 Paraffinalkohole.
- 1220 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- 1230 Alkohole der Benzolreihe.
- 1240 Reducirte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1250 Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu theilen in Ols, Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabtheilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Aether sind bei den Alkoholen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind; ebenso Ester anorganischer Säuren und solche der Cyansäuren.

### Säuren.

- 1300 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550).
- 1310 Säuren der Paraffinreihe.
- 1320 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
- 1340 Reducirte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1350 Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabtheilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Structurformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abtheilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.



## Aldehyde.

- 1400 Allgemeines.
- 1410 Aldehyde der Paraffinreihe.
- 1420 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
- 1430 Aldehyde der Benzolreihe.
- 1440 Reducirte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1450 Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

## Ketone.

- 1500 Allgemeines.
- 1510 Ketone der Paraffinreihe.
- 1520 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
- 1530 Ketone der Benzolreihe.
- 1540 Reducirte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1550 Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

## Amino-Verbindungen.

- 1600 Allgemeines.
- 1610 Amino-Paraffine.
- 1620 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
- 1630 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.
- 1640 Amino-Derivate von reducirten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1650 Unklassifizierte Amino-Verbindungen.
- 1660 Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abtheilungen 1610–1640 ist weiter einzutheilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin-Derivate sollen eine Unterabtheilung der Monamino-, Hydrazin-Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3II$ ) -Derivate eine Unterabtheilung der Triamino-Derivate bilden.

Secundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind. Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

### Azo-Verbindungen.

- 1700 Allgemeines.
- 1710 Azo-Verbindungen (offene Kette).
- 1720 „ „ (geschlossene Kette).
- 1730 Diazo-Verbindungen (offene Kette).
- 1740 „ „ (geschlossene Kette).
- 1750 Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abtheilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

### Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(Siehe auch Q 1400-1440.)

- 1800 Allgemeines.
- 1810 Monosaccharide.
- 1820 Disaccharide.
- 1830 Trisaccharide.
- 1840 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
- 1850 Glucoside. (Siehe auch Q 9135).
- 1860 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzutheilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabtheilungen sind, wenn nöthig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

### Heterocyklische Verbindungen.

- 1900 Allgemeines.
- 1910 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
- 1920 „ „ „ Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
- 1930 „ „ „ Stickstoff (oder P) enthalten.
- 1940 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
- 1950 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwerthiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridiu, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter zu theilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwerthigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

## 2000 Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominirenden Elementes anzuordnen. Die weitere Eintheilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

### Alkaloide.

- 3006 Allgemeines.
- 3010 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).
- 3020 „ „ „ Thieren „ (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

### Proteide.

(*Siehe auch* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Animalische Proteide.
- 4020 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

### Gefärbte Verbindungen.

- 5000 Allgemeines.
- 5010 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
- 5020 Farbstoffe.

Diese Abtheilungen sind folgendermassen weiter zu theilen:—

- 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.
- 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabtheilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

### 5500 Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abtheilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisirung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

## Analytische Chemie.

- 6000 Allgemeines.
- 6100 Qualitative Bestimmung von Elementen.
- 6150 Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6200 Quantitative Bestimmung von Elementen.
- 6300 Quantitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6400 Gas-Analyse.
- 6500 Angewandte Analyse.

Alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Apparate, Methoden etc. etc. beziehen, sind unter passenden Ueberschriften in Abtheilung 6000 einzuordnen.

Abtheilung 6200 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung einzelner chemischer Elemente in ihren Verbindungen und in Mischungen beziehen, ausgenommen Atomgewichtsbestimmungen. Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die nach den Symbolen der Elemente, welche dabei als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden.

Abtheilung 6300 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung von individuellen Verbindungen beziehen, z. B. von Alkaloiden, Kohlehydraten etc., einschl. zusammengesetzter Radikale, wie z. B. Acetyl in Acetaten, Methyl in Aethern etc., aber mit Ausschluss der Gase.

Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die durch die Symbole der in den Verbindungen dominirenden Elemente, welche als Ordnungs-Symbole dienen, unterschieden werden. Bei organischen Verbindungen treten an Stelle derer die Ordnungs-Symbole der Gruppen, zu denen die Verbindungen gehören.

Wenn nöthig, so können noch die verschiedenen Methoden, wie gravimetrische, volumetrische, elektrolytische, physikalische etc. durch geeignete Buchstaben *g, v* etc., unterschieden werden.

Abtheilung 6500 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Analyse zusammengesetzter Substanzen beziehen, wie Drogen, Nahrungsmittel, Bodenproben, Wässer und technische Produkte im Allgemeinen; alles angeordnet unter geeigneten signifikanten Ueberschriften.

[Analyse der Mineralien und Felsen *siehe auch G 32, 87.*]

## Theoretische und physikalische Chemie.

- 7000 Allgemeines.
- 7050 Bedingungen und Gesetze der chemischen Umsetzung.
- 7100 Massen-Eigenschaften.
- 7150 Mechanische Eigenschaften.
- 7200 Thermische Eigenschaften.
- 7250 Elektrische und magnetische Eigenschaften.
- 7300 Optische Eigenschaften.
- 7350 Photochemie.

Die Eintragungen in diesen Abtheilungen sind unter geeigneten signifikanten Ueberschriften anzuordnen.

Abtheilung 7000 soll enthalten: Allgemeine Spekulationen über Energetik, Entropie, Philosophie und Erkenntnistheorie, desgleichen alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Gegenstände beziehen wie Constitution der Materie, Molecular- und Atom-Hypothese, Klassifikation von Elementen und Verbindungen, das periodische Gesetz etc., Allotropie (einschliesslich aller Formen der Isomerie; *siehe auch* G 500–540) und Struktur, gegenseitige Beziehungen zwischen Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern etc. (*Siehe auch* C Physik.)

Abtheilung 7100 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Atom- und Moleculargewichte beziehen, auf die Dichten von Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern (*siehe auch* B 0140; C 1850), auf Molecular- und Atomvolumen und auf Krystallographie.

Abtheilung 7150 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Bewegungserscheinungen, auf Diffusion, Löslichkeit, Cohäsion, Oberflächenspannung (*siehe auch* C 0300) und innere Reibung (*siehe auch* B 2540, 3650) beziehen.

Abtheilung 7200 soll enthalten: Alle Abhandlungen, die sich auf Verbrennung und Flamme, auf Dissociation, Thermochemie, Schmelz- und Siedepunkte (*siehe auch* C 1810, 1840), specifische und latente Wärmen (*siehe auch* C 1620, 1640, 1820), Operationen im elektrischen Ofen beziehen.

Abtheilung 7250 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Elektrolyse beziehen, soweit sie nicht unter Analyse gehören. (*Siehe auch* C 6200–6250 und (Magnetismus) C 6650.)

### Physiologische Chemie.

- 8000 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010–1085.)
- 8010 Enzyme. (*Siehe auch* Q 1200–1240; 8335, 9160.)
- 8020 Fermente. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1820.)
- 8030 Vegetabilischer Stoffwechsel.
- 8040 Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)
- 8050 Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.



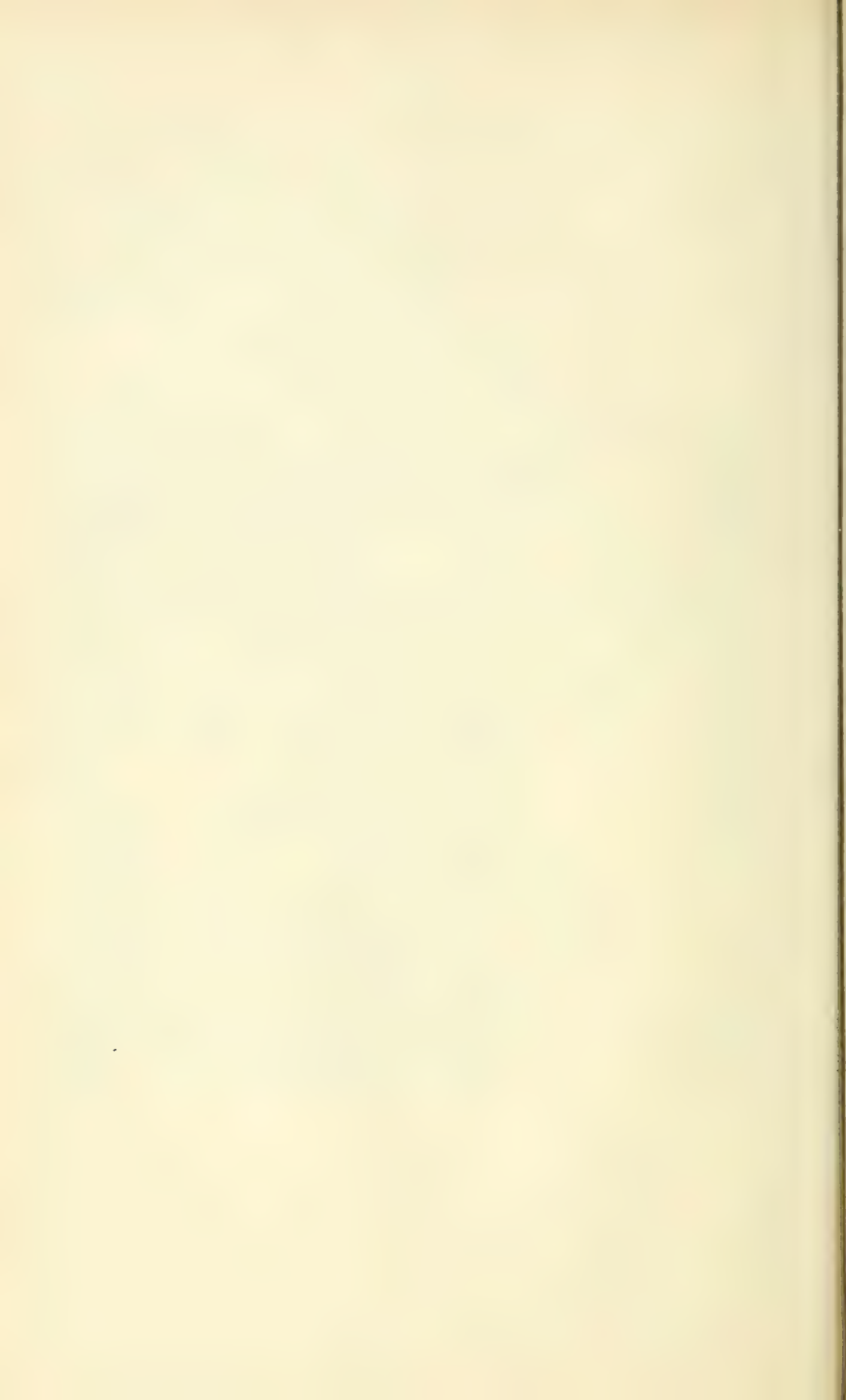
## INDEX

zu

## (D.) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Institute .. .. .	0020, 0060
Acetylisirung .. .. .	5500	Ketone .. .. .	1500-1550
Aether .. .. .	1200-1250	Kohlehydrate .. ..	1800-1840
Aldehyde .. .. .	1400-1450	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Alkaloide .. .. .	3010-3020	Krystallisation .. ..	0930, 5500
Alkohole .. .. .	1200-1250	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lehrbücher .. .. .	.. 0030
Analytische Chemie ..	6000-6500	Lösung .. .. .	0930, 5500
Arbeitsmethoden ..	0930, 5500	Metallorganische Verbindungen	2000
Azo-Verbindungen ..	1700-1750	Nitrirung .. .. .	0930, 5500
Baupläne für Laboratorien ..	0910	Nomenclatur .. .. .	.. 0070
Bibliographien .. .. .	0030	Organisatorisches .. ..	.. 0060
Biographien .. .. .	0010	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Congresse, Berichte von ..	0020	Oxydation .. .. .	0930, 5500
Destillation .. .. .	0930, 5500	Pädagogik .. .. .	.. 0050
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Periodica .. .. .	.. 0020
Elektrolyse .. .. .	0930, 5500	Philosophie .. .. .	.. 0000
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Photochemie .. .. .	.. 7350
Enzyme .. .. .	8010	Physikalische Chemie ..	7000-7350
Farbstoffe .. .. .	5020	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fermente .. .. .	8020	Proteide .. .. .	4010-4020
Festreden .. .. .	0040	Reduction .. .. .	0930, 5500
Gas-Analyse .. .. .	6400	Saccharide .. .. .	1810-1840
Geschichte .. .. .	0010	Säuren .. .. .	1300-1350
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Sammlungen .. .. .	.. 0060
Glucoside .. .. .	1850	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Harze .. .. .	1860	Stoffwechsel .. .. .	8030, 8040
Heterocyclische Verbindungen	1900-1950	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Hydrazo-Verbindungen ..	1700-1750	Tabellen .. .. .	.. 0030
Hydrolyse .. .. .	5500	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imide .. .. .	1660	Vorlesungsapparate ..	.. 0920
Imido-Aether .. .. .	1660	Vorträge .. .. .	.. 0010
Immunität .. .. .	8050	Wirthschaftliches .. ..	.. 0060
		Wörterbücher .. .. .	.. 0030





# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

---

## (D.) CHIMICA.

---

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti d' Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie.  
Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti scientifici, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

### **Chimica degli elementi come tali.**

- 0100 Generalità.

**Tutto** quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l' elemento o quei suoi composti (cianogeno ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l' ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :

0110 ( <b>Ag</b> ) Argento.	0500 ( <b>Na</b> ) Sodio ( <i>Natrium</i> ),
0120 ( <b>Al</b> ) Alluminio.	0510 ( <b>Nb</b> ) Niobium.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argo.	0520 ( <b>Nd</b> ) Neodimio ( <i>Didimio</i> ).
0140 ( <b>As</b> ) Arsenico.	0530 ( <b>Ne</b> ) Neo.
0150 ( <b>Au</b> ) Oro ( <i>Aurum</i> ).	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0160 ( <b>B</b> ) Boro.	0550 ( <b>O</b> ) Ossigeno.
0170 ( <b>Ba</b> ) Bario.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmio.
0180 ( <b>Be</b> ) Berillio.	0570 ( <b>P</b> ) Fosforo ( <i>Phosphorus</i> ).
0190 ( <b>Bi</b> ) Bismuto.	0580 ( <b>Pb</b> ) Piombo.
0200 ( <b>Br</b> ) Bromo.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladio.
0210 ( <b>C</b> ) Carbonio.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praseodimio.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcio.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platino.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmio.	0620 ( <b>Ra</b> ) Radio.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cerio.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidio.
0250 ( <b>Cl</b> ) Cloro.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rodio.
0260 ( <b>Co</b> ) Cobalto.	0650 ( <b>Ru</b> ) Rutenio.
0270 ( <b>Cr</b> ) Cromo.	0660 ( <b>S</b> ) Zolfo ( <i>Sulphur</i> ).
0280 ( <b>Cs</b> ) Cesio.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samario.
0290 ( <b>Cu</b> ) Rame ( <i>Cuprum</i> ).	0680 ( <b>Sb</b> ) Antimonio ( <i>Stibium</i> ).
0300 ( <b>Er</b> ) Erbio.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandio.
0310 ( <b>F</b> ) Fluoro.	0700 ( <b>Se</b> ) Selenio.
0320 ( <b>Fe</b> ) Ferro.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicio.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallio.	0720 ( <b>Sn</b> ) Stagno ( <i>Stannum</i> ).
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinio.	0730 ( <b>Sr</b> ) Stronzio.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanio.	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantalio.
0360 ( <b>H</b> ) Idrogeno ( <i>Hydrogenium</i> ).	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbio.
0370 ( <b>He</b> ) Helio.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellurio.
0380 ( <b>Hg</b> ) Mercurio ( <i>Hydrargyrum</i> ).	0770 ( <b>Th</b> ) Torio.
0390 ( <b>I</b> ) Iodio.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titanio.
0400 ( <b>In</b> ) Indio.	0790 ( <b>Tl</b> ) Tallio.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridio.	0800 ( <b>Tu</b> ) Tulio.
0420 ( <b>K</b> ) Potassio ( <i>Kalium</i> ).	0810 ( <b>Ur</b> ) Uranium.
0430 ( <b>Kr</b> ) Kripto.	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadio.
0440 ( <b>La</b> ) Lantanio.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorio.
0450 ( <b>Li</b> ) Litio.	0840 ( <b>W</b> ) Tungsteno ( <i>Wolfram</i> ).
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnesio.	0850 ( <b>X</b> ) Xenon.
0470 ( <b>Mn</b> ) Manganese.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrio.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molibdeno.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbio.
0490 ( <b>N</b> ) Azoto ( <i>Nitrogenium</i> ).	0880 ( <b>Zn</b> ) Zinco.
	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirconio.

Quello che riguarda gli elementi in generale, e che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collocheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:

- (a) Quel che riguarda l'elemento in se, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.
- (b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi da quello dell'altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo, i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell'ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell'ordine, in cui s'incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perclorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganoato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; p. es., solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, thionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l'origine della sostanza; in seguito  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi  $\gamma$ , la sua preparazione o manifattura; poi  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi  $\epsilon$ , le sue reazioni e l'uso, poi  $\xi$ , i suoi composti.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sottosezioni  $\alpha - \xi$  l'accento alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma$ ,  $\delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

### Lavori di Laboratorio.

- 0900 Generalità.
- 0910 Disegni, Forniture, Istrumenti, Apparecchi.
- 0920 Apparecchi di lezione ed esperimenti.
- 0930 Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l'idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni—per ordine alfabetico.

## Chimica organica (del carbonio).

### 1000 Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate—specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto a suggerire la costituzione, dev'essere aggiunta la formula di costituzione. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell' Editore.

### Idrocarburi.

#### 1100 Generalità.

#### 1110 Paraffine.

#### 1120 Idrocarburi non saturi a catena aperta.

#### 1130 Idrocarburi benzenoidi.

#### 1140 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (Terpeni, ecc.).

#### 1150 Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell' ordine dell' omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120–1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell' idrocarburo subito dopo la lettera e il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell' idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.

### Alcooli ed eteri.

#### 1200 Generalità. (*Vedi anche* Q 1605).

#### 1210 Alcooli delle paraffine.

#### 1220 Alcooli non saturi a catena aperta.

#### 1230 Alcooli benzenoidi.

#### 1240 Alcooli benzenoidi ridotti.

#### 1250 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-bi-e trivalenti, ecc., e ognuna di quest' altre suddivisa ancora come si è detto per gl' idrocarburi.

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

Gli eteri vanno sotto gli alcooli, da cui derivano, come pure gli eteri salini degli acidi inorganici e dell' acido cianico.



### Acidi.

- 1300 Generalità. (*Vedi anche Q 1500—1550*).
- 1310 Acidi delle paraffine.
- 1320 Acidi delle catene aperte non sature.
- 1330 Acidi benzenoidi.
- 1340 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1350 Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carboossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carboossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alogenici e simili, gli ossidril—ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, gli acidi amidati, gli ossidi, ecc.

### Aldeidi.

- 1400 Generalità.
- 1410 Aldeidi delle paraffine.
- 1420 Aldeidi non sature a catena aperta.
- 1430 Aldeidi benzenoidi.
- 1440 Aldeidi benzenoidi e cicliche, diverse dalle benzenoidi.
- 1450 Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi.

### Chetoni.

- 1500 Generalità.
- 1510 Chetoni delle paraffine.
- 1520 Chetoni non saturi a catena aperta.
- 1530 Chetoni benzenoidi.
- 1540 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1550 Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero d'atomi di ossigeno contenuto nel composto chetonico, e un'ulteriore divisione si farà come per gl'idrocarburi.

### Amino-composti.

- 1600 Generalità.
- 1610 Amino-paraffine.
- 1620 Amino-derivati degl' idrocarburi a catena aperta.
- 1630 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.
- 1640 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ciclici ridotti.
- 1650 Amino-composti non classificati.
- 1660 Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nell' altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide ( $N_3H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati amiuici.

### Azocomposti.

- 1700 Generalità.
- 1710 Azocomposti (catena aperta).
- 1720 Azocomposti (catena chiusa).
- 1730 Diazocomposti (catena aperta).
- 1740 Diazocomposti (catena chiusa).
- 1750 Azocomposti non classificati.

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l' azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 e 1750 debbono essere date le formule empiriche.

### Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

- 1800 Generalità. (*Vedi anche* Q 1400-1440).
- 1810 Monosaccaridi.
- 1820 Disaccaridi.
- 1830 Trisaccaridi.
- 1840 Idrati di carbonio diversi dai mono-di-e trisaccaridi.
- 1850 Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135).
- 1860 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

### Cicloidi misti.

- 1900 Generalità.
- 1910 Cicloidi contenenti ossigeno.
- 1920 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).
- 1930 Cicloidi contenenti azoto (o P).
- 1940 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.
- 1950 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo : p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

### 2000 Composti organometallici e simili.

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburi con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello dell' altre serie.

### Alcaloidi.

- 3000 Generalità.
- 3010 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
- 3020 Alcaloidi derivati dagli animali. (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell' ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

### Proteidi.

- 4000 Generalità.
- 4010 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)
- 4020 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

### Composti colorati.

- 5000 Generalità.
- 5010 Sostanze colorate non usate come colori.
- 5020 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcoli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell' antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

## 5500 Operazioni della Chimica inorganica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrificazione, acetificazione, idrolisi, ecc., ecc.

### Chimica analitica.

- 6000 Generalità.
- 6100 Costatazione degli elementi.
- 6110 Costatazione dei composti.
- 6200 Determinazione degli elementi.
- 6300 Determinazione dei composti.
- 6400 Analisi dei gas.
- 6500 Analisi applicata.

Quello che è di carattere generale, che si riferisce agli apparecchi, ai metodi ecc., sarà collocato nella divisione 6000 sotto appropriate intestazioni.

La divisione 6200 racchiuderà tutto ciò che si riferisce alla determinazione dei singoli elementi nei loro composti e nelle miscele, esclusa la determinazione del peso atomico. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi, usati come simboli di registrazione.

La divisione 6500 racchiuderà tutto quello che si riferisce alla determinazione dei singoli composti, p.es. alcaloidi, idrati di carbonio, ecc., includendo quella dei radicali composti, come l'acetile negli acetati, il metile negli eteri, ecc., ma escludendo i gas. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi dominanti nei composti, usati come simboli di registrazione, ossia, trattandosi di composti organici, dai simboli dei gruppi ai quali appartengono. Se si creda necessario, i metodi gravimetrici, volumetrici, elettrolitici, fisici, ecc., possono essere distinti con lettere come *g*, *v*, ecc.

La divisione 6500 comprenderà tutto quello che si riferisce all'analisi dei materiali complessi come droghe, alimenti, terre, acque e prodotti tecnici in generale, disposti sotto appropriate, significative intestazioni. (Per l'analisi di minerali e rocce *vedi anche* G 32, 87).

### Chimica fisica e teorica.

- 7000 Generalità.
- 7050 Condizioni e leggi dello scambio chimico.
- 7100 Proprietà di massa.
- 7150 Proprietà meccaniche.
- 7200 Proprietà termiche.
- 7250 Proprietà elettriche e magnetiche.
- 7300 Proprietà ottiche.
- 7350 Fotochimica.

In queste sezioni i soggetti debbono essere collocati sotto appropriate significative intestazioni.

La sezione 7000 comprenderà le speculazioni generali sull'energetica, sull'entropia, sulla filosofia e sulla teoria della conoscenza; come pure tutti i soggetti di carattere generale come la costituzione della

materia, l'ipotesi molecolare ed atomica, la classificazione degli elementi e dei composti, la legge periodica, ecc., l'allotropia (con tutte le forme d'isomeria, *vedi anche* G 500—540) e la struttura, le relazioni fra gas, liquidi, solidi, ecc. (*Vedi anche* C Fisica).

La sezione 7100 comprenderà tutto quello che si riferisce ai pesi atomici e molecolari; alle densità dei gas, dei liquidi, dei solidi (*vedi anche* B 0140; C 1850), ai volumi molecolari ed atomici e alla cristallografia.

La sezione 7150 comprenderà tutto quello che si riferisce al movimento, alla diffusione, alla solubilità, alla coesione, alla tensione superficiale, alla viscosità. (*Vedi anche* B 2540, 3650).

La sezione 7200 comprenderà tutto quello che riguarda la combustione e la fiamma, la dissociazione, la termochimica, i punti di fusione e di ebollizione (*vedi anche* C 1810, 1840), i calori specifici e latenti (*vedi anche* C 1620, 1640, 1820), e le operazioni nel forno elettrico.

La sezione 7250 comprenderà tutto quello che si riferisce alla elettrolisi e che non trovi il suo posto nella rubrica analisi. (*Vedi anche* C 6200—6250 e (magnetismo) C 6650).

### Chimica fisiologica.

- 8000 Generalità. (*Vedi anche* Q 1010—1085).
- 8010 Enzimi. (*Vedi anche* Q 1200—1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Metabolismo vegetale.
- 8040 Metabolismo animale. (*Vedi anche* Q 7900).
- 8050 Cambiamenti patologici—immunità.

Sotto questa intestazione ci si limiterà a collocare le notizie del lavoro propriamente chimico eseguito sui soggetti schedati.



## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. ..	5500	Argento .. ..	0110
Acidi, cloruri, <i>v.</i> Acidi.		Argo .. ..	0130
Acidi benzenoidi .. ..	1330	Arsenico .. ..	0140
— ciclici .. ..	1340	Atomica, Teoria .. ..	7000
— delle paraffine .. ..	1310	Atomici, Pesi .. ..	7100
— inorganici ossigenati, <i>v.</i> loro		— Volumi .. ..	7100
elemento caratteristico.		Azocomposti .. ..	1700
— non classificati .. ..	1350	— a catena aperta .. ..	1710
— non saturi .. ..	1320	— a catena chiusa .. ..	1720
— organici .. ..	1300	— non classificati .. ..	1730
Acqua, Analisi dell' .. ..	6500	Azoto .. ..	0430
Alcaloidi .. ..	3000	Bario .. ..	0170
Alcooli .. ..	1200	Benzenoidi, Alcooli .. ..	1230
— benzenoidi .. ..	1230	— Aldeidi .. ..	1430
— — ridotti .. ..	1240	— Amine .. ..	1630
— delle paraffine .. ..	1210	— Chetoni .. ..	1530
— non classificati .. ..	1450	— Idrocarburi .. ..	1130
— non saturi .. ..	1220	Berillio .. ..	0180
Aldeidi .. ..	1400	Bibliografie .. ..	0030
— benzenoidi .. ..	1430	Biografia .. ..	0010
— cicliche .. ..	1440	Bismuto .. ..	0190
— delle paraffine .. ..	1410	Boro .. ..	0160
— non classificate .. ..	1450	Bromati, <i>v.</i> il metallo.	
— non sature .. ..	1420	Bromo .. ..	0200
Aldeidici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Cadmio .. ..	0230
Alimenti, Analisi di .. ..	6500	Calcio .. ..	0220
Allotropia .. ..	7000	Carbonio .. ..	0210
Alogeni .. ..	0250	— Idrati di .. ..	1800
Alluminio .. ..	0120	Cerio .. ..	0240
Amidi di acidi, <i>v.</i> Acidi.		Cesio .. ..	0280
Amidine, <i>v.</i> Amine.		Chetoni .. ..	1500
Amidossime, <i>v.</i> Amine.		— benzenoidi .. ..	1530
Amine .. ..	1600	— ciclici .. ..	1540
— benzenoidi .. ..	1630	— delle paraffine .. ..	1510
— cicliche .. ..	1640	— derivati degl' Idrocarburi	
— non classificate .. ..	1650	non saturi .. ..	1520
— non sature .. ..	1620	non classificati .. ..	1550
— sature .. ..	1610	Chetonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.	
Analitica, Chimica .. ..	6000	Cicliche, Amine .. ..	1640
Anilina, Colori .. ..	5020	Ciclici, Alcooli .. ..	1240
Antimonio .. ..	0680	— Chetoni .. ..	1540
Apparecchi .. ..	0910	— Idrocarburi .. ..	1140
Applicazioni .. ..	0060	Cicloidi misti .. ..	1900
Approssimata, Analisi .. ..	6300	Classificazione chimica .. ..	0070, 7000



Ossidazione .. ..	0930, 5500	Solfati, v. il metallo.	
Ossidi, <i>v.</i> l' altro elemento.		Solfidrati, <i>v.</i> il metallo.	
Ossidi di radicali acidi, <i>v.</i> Acidi.		Solfiti, <i>v.</i> il metallo.	
Ossidril acidi, <i>v.</i> Acidi.		Solfonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.	
Ossigeno .. ..	0550	Solfuri, <i>v.</i> il metallo.	
Ossimidocomposti, <i>v.</i> Amine.		Solubilità .. ..	7150
Ottiche, Proprietà .. ..	7300	Soluzione .. ..	0930, 5500
Palladio .. ..	0590	Solventi .. ..	0930, 5500
Paraffine .. ..	1110	Specifico, Calore .. ..	7200
Patologica, Chimica .. ..	8050	Stagno .. ..	0720
Pedagogia.. ..	0050	Stibium .. ..	0680
Perclorati, <i>v.</i> il metallo.		Storia .. ..	0010
Periodica, Legge .. ..	7000	Stronzio .. ..	0730
Periodici .. ..	0020	Sublimazione .. ..	0930, 5500
Pernanganati, <i>v.</i> il metallo.		Sucrosi .. ..	1820
Piombo .. ..	0580	Superficiale, Tensione .. ..	7150
Piperidina .. ..	1930	Tallio .. ..	0790
Pirazoli .. ..	1930	Tantalio .. ..	0740
Piridina .. ..	1930	Tavole .. ..	0030
Platino .. ..	0610	Tellurio .. ..	0760
Potassio .. ..	0420	Terbio .. ..	0750
Praseodimo .. ..	0600	Termochimica .. ..	7200
Proteidi .. ..	4000	Terpeni .. ..	1140
Qualitativa, Analisi .. ..	6100	Tiocarbonati, <i>v.</i> il metallo.	
Quantitativa, Analisi .. ..	6200	Tiofene .. ..	1920
Radio .. ..	0620	Tionati, <i>v.</i> il metallo.	
Rame .. ..	0290	Tiosolfati, <i>v.</i> il metallo.	
Resine .. ..	1860	Titania .. ..	0780
Riduzione.. ..	0930, 5500	Torio .. ..	0770
Rodio .. ..	0640	Trattati generali .. ..	0030
Rubidio .. ..	0630	Tulio .. ..	0800
Rutenio .. ..	0650	Tungsteno .. ..	0840
Sali, <i>v.</i> il metallo.		Uranium .. ..	0810
Sali etereali, <i>v.</i> Acidi.		Vanadio .. ..	0820
Samario .. ..	0670	Vegetali, Alkaloidi .. ..	3010
Sature, Amine .. ..	1610	Victorium.. ..	0830
Saturi, Alcooli .. ..	1210	Viscosità .. ..	7150
— Aldeidi .. ..	1410	Wolfram .. ..	0840
— Chetoni .. ..	1510	Xeno .. ..	0850
— Idrocarburi.. ..	1110	Ytterbio .. ..	0870
Scandio .. ..	0690	Yttrio .. ..	0860
Selenio .. ..	0700	Zinco .. ..	0880
Silicati, <i>v.</i> il metallo.		Zirconio .. ..	0890
Silicio .. ..	0710	Zolfo .. ..	0660
Società, Resoconti di .. ..	0020	Zuccheri .. ..	1800

## AUTHORS' CATALOGUE.

**Abegg, R[ichard].** François Marie Raoult †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (374-375). [0010]. 1

———— Eine neue Methode zur Bestimmung von Ionenbeweglichkeiten (nach Versuchen von B. D. Steele.) [Vortrag]. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (618-622). [7250 C 6240]. 2

———— François Marie Raoult, geboren 10. Mai 1830, gestorben 1. April 1901. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (697-698). [0010]. 3

———— Ueber eine wahrscheinliche Ursache der photochemischen Induction bei Halogensilberemulsionen. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (9-12). [7350]. 4

**Abel, E.** Bemerkung zu R. Luther's Arbeit: Ueber das elektromotorische Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (623-625). [7250 C 6210]. 5

———— Beitrag zur Theorie des Akkumulators. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (731-733). [7250 C 5620]. 6

**Abell, Robert Duncombe.** The Condensation of Phenyl Ethyl Ketone and Benzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (928-939) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (128). [Abstract]. [1530]. 7

**Abt, Antoine.** Force thermo-électromotrice pour une différence de température de 100° aux points de contact de quelques oxydes et sulfures métalliques combinés entre eux et avec des métaux simples. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (145-160, avec pl.). [7250]. 8

**Ach, Benno.** v. Tafel, Julius.

**Ackermann, Eugen.** Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (25-26). [0150 G 18]. 9

**Ackermann, Eugen.** Ueber einige nordbrasilianische medicinische Präparate. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (134). [6500 Q 1885 9000]. 10

**Ackroyd, William.** Researches on Moorland Waters. Part II. On the Origin of the Combined Chlorine. London. J. Chem. Soc., **79**, 1901, (673-674) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (87) [Abstract]. [6500]. 11

**Adam, Paul.** Cuve pour la détermination clinique de l'hémoglobine dans l'urine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (607-608). [5500]. 12

**Adolph, Gustav.** Untersuchungen über Alkalielektrolyse mit dem Glockenverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (581-589). [0930]. 13

**Adrian, [L. Alphonse], et Trillat, [Auguste].** Sur un acide pseudo-agaricique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (103-107). [1350]. 14

———— Sur un pseudo-acide agaricique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (151-152). [1350]. 15

———— Sur un acide pseudoagaricique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (636-638). [1350]. 16

**Adriani, J[ohannes] H[ermanus].** Eutectische lynen by stelsels van drie stoffen, waarvan twee optische antipoden zyn. [Eutectic curves in systems of three substances of which two are optical antipodes]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (438-442) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (463-467) (English). [7000 1520]. 17

———— Eutektische Kurven bei Systemen dreier Körper, von denen zwei optische Antipoden sind. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (168-172). [7000 7300 C 2480]. 18

**Ahrens, C., und Hett, P.** Ueber Styrax liquidus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (216). [6500 Q 9190 M 3120]. 19

**Aken**, [Elizabeth] van. De oxydatie van organische stikstofverbindingen en de bepaling van koolstof en stikstof daarin langs den natten weg. [The oxidation of organic nitrogen-compounds and the estimation of the carbon and nitrogen therein by the moist process.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (102-105) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (91-95) (English). [6200]. 20

**Ålander**, A. Ein Beitrag zur Bestimmung von Kaliumpermanganat mittelst Natriumhyposulfit. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (574-577). [6300]. 21

**Alberda van Ekenstein**, W[illelm]. v. Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan].

**Albert**, R[obert]. Neuere Versuche mit zellenfreier Gährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (94-98). [8020 M 3100 7700 R 1820]. 22

**Albert**, R. v. Albert, W.

**Albert**, W., und Albert, R. Chemische Vorgänge in der abgetöteten Hefezelle, Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (737-742, mit 1 Taf.). [8020 M 3100 7700 R 1820]. 23

**Albrecht**, E. v. Engler, C.

**Alexander-Katz**. Ueber saure Grubenwässer und deren Verwendung zur Kesselspeisung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (82-83). [6500]. 24

**Alexejeff**, W. Ueber die Bedeutung der symbolischen Invariantentheorie für die Chemie. (Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Prof. E. Study in Bezug auf den Aufsatz: "Uebereinstimmung der Formeln der Chemie und der Invariantentheorie" von P. Gordan und W. Alexejeff.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (741-743). [7000 A 2040]. 25

**Alfa**, Johann. Schüttelapparat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (250-251). [0910]. 26

**Allan**, F. B. The Basic Nitrates of Bismuth. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (307-315). [0190]. 27

**Allen**, Alfred H. Commercial Organic Analysis. A Treatise on the Properties, Modes of Assaying and Proximate Analytical Examination of the various Organic Chemicals and Products

employed in the Arts, Manufactures, Medicine, etc., with concise Methods for the Detection and Determination of their Impurities, Adulterations and Products of Decomposition. 3rd Ed. Vol. III, Part I. Tannins, Dyes and Colouring Matters, Writing Inks. Revised and edited by J. Merritt Matthews. London, 1901, (J. and A. Churchill). (589). 23 cm. [6500]. 28

**Allen**, Alfred H. Detection of Arsenic in Beer. London, Anal., **26**, 1901, (10-13). [6100]. 29

**Allen**, M. W., and Brewis, E. T. Notes on some Essential Oils. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (328-330). [6500]. 30

**Almén**, Emil Frederik. Bidrag till kännedomen om de vid gasers och vätskors lösningar i vätskor uppträdande volymändringarne. [On the changes of volume taking place at the dissolution of gases and liquids in liquids.] Akadem. afhandl. Uppsala, 1901, (63). 22 cm. [C 1400 1800 1870]. 31

**Almroth**, John. Analysering af sirup och melass. [Analysis of syrup and molasses]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (95-97). [6500]. 32

**Aloy**, J[ules]. Sur les chlorures doubles d'uranyle et des métaux alcalins et le chlorhydrate de chlorure d'uranyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (153-155). [0810]. 33

— Sur la préparation de l'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (344-346). [0810]. 34

— Sur une méthode nouvelle de détermination du poids atomique de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (551-553). [7100 0810]. 35

**Alsberg**, C. v. Levene, P. A.

**Ammon**, Ludwig von. Die Malgersdorfer Weissere. Geogn. Jahreshefte, München, **13**, (1900), 1901, (195-208). [6500 H 90 de G 83]. 36

**André**, G[ustave]. Observations sur les sels basiques renfermant plusieurs oxydes métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1563). [0100]. 37

— Sur la migration des matières azotées et des matières ternaires dans les plantes annuelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1058-1060). [8030]. 38



**André**, G[ustave]. Sur la migration des matières ternaires dans les plantes annuelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1131-1134). [8030]. 39

——— Sur les débuts de la germination et sur l'évolution du soufre et du phosphore pendant cette période. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1577-1579). [8030]. 40

**Andresen**, M[omme]. Herstellung sogenannter Gelbscheiben. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (252-254). [7350 C 3860]. 41

**Angström**, Knut. Ueber die Abhängigkeit der Absorption der Gase, besonders der Kohlensäure, von der Dichte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (163-173). [7300 C 3850]. 42

**Arbuckle**, William. v. Scott, Alexander. 41

**Archbutt**, L., and Jackson, P. G. The Determination of Minute Quantities of Arsenic in Coke. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (448-450). [6200]. 43

**Archibald**, Ebenezer Henry. v. Richards, Theodore William. 41

**Armstrong**, E. Frankland. v. Fischer, Emil. 41

**Armstrong**, H[enry] E[dward]. Frankland Memorial Lecture. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (193-196). [Abstract]. [0010 0040]. 44

——— and Horton, E. The part played by residual affinity in the formation of substitution derivatives. The orienting influence of sulphur. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (246-247). [7050]. 45

——— and Lowry, T. M. Stereoisomeric  $\alpha$ - and  $\alpha'$ -sulphonic derivatives of camphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (182-183). [1340]. 46

——— Derivatives of  $\beta$ -bromocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (217-218). [1340 1540]. 47

———  $\beta$ -Bromocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (244-245). [1540]. 48

**Arnold**, C[arl], und Murach, F. Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen etc. und Entgegnung hierauf von F. Fittica. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (131, 259). [6100]. 49  
(D-1881)

**Arrhenius**, Svante. Lehrbuch der Elektrochemie. Vom Verfasser durchgesehene und vermehrte deutsche Ausgabe. Uebersetzt von Hans Euler. Leipzig (Quandt und Händel), 1901, (VIII + 305). 23 cm. 8 M. [7250 C 6200]. 50

——— Zur Berechnungsweise des Dissociationsgrades starker Elektrolyte. I. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (28-40); **37**, 1901, (315-322). [7250 C 6250]. 51

**Aschan**, Ossian. Ueber die Constitution des Kamphers. Eine stereochemische Studie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (196-241). [7000 1540 G 540 M 3120]. 52

——— See also Hjelt, Edv[ard].

**Asher**, Leon, und Jackson, Holmes C. Ueber die Bildung der Milchsäure im Blute nebst einer neuen Methode zur Untersuchung des intermediären Stoffwechsels. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (393-436). [8040 Q 1510 5025 7900]. 53

**Asō**, Keijirō. Chayō chū no Sankwa Enzymes ni tsuite [On the Oxidising Enzymes in Tea Leaves]. Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (113-120). [8010]. 54

——— On the Rôle of Oxydase in the Preparation of Commercial Tea. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (255-259). [8010]. 55

——— See also Bieler, Kurt.

**Aston**, Bernard Cracroft. v. Easterfield, Thomas Hill. 41

**Aston**, Francis W. v. Frankland, Percy F. 41

**Aston**, Henry. v. Frankland, Percy Faraday. 41

**Atterberg**, Albert. Om variationerna i växtnäringssämnenas mängder hos hafren. [On variations in the quantities of mineral nutrients in Oats.] Stockholm. Landtbr.-Ak. Handl., **40**, 1901, (14-80). [8030 M 3120]. 56

——— Schnelle Methode zur Bestimmung kleiner Arsenmengen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (264). [6200]. 57

**Aubel**, Edm. van. Ueber den elektrischen Widerstand der reinen Metalle. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (371-373). [7250 C 5660]. 58

——— Ueber die Molecularwärmen zusammengesetzter Körper und das

Gesetz Neumann-Joule-Kopp. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (420-421). [7200 C 1660]. 59

**Aubel** Edm. van. Sur la densité des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1266-1267). [0120 0680]. 60

——— Sur les pouvoirs thermo-électriques de quelques oxydes et sulfures métalliques. J. Phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (205-208). [7250]. 61

**Auchy**, George. Determination of Sulphur in Wrought Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1901, (147-151). [0320 6200]. 62

——— Note on the Determination of Silicon in Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (817-820). [0320 0710 6200]. 63

**Aufrecht**. Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (482-483). [6500 Q 9100]. 64

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Ueber einfache und gemischte Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187). [1300 1310 1630]. 65

——— und Spiess, P. Eine einfache Bildungsweise der sekundären symmetrischen Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187-189). [1600 1610 1630]. 66

——— Ueber Crotonsäure und Isocrotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (189-197). [1310 1320 M 3120]. 67

**Avery**, S[amuel], and Beans, H. T. Soluble Arsenious Oxide in Paris Green. Preliminary Report. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (111-117). [0140 6300]. 68

——— A Rapid Method for the Determination of Arsenious Oxide in Paris Green. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 1901, **23**, (485-486). [0140 6200]. 69

**Bachtschiew**, N. r. Kondakow, J.

**Bädeker**, Karl. Experimentaluntersuchung über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase und Dämpfe in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (305-335). [7250 C 5250]. 70

**Baeyer**, Adolf, und Seuffert, Otto. Erschöpfende Bromirung des Menthons.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (40-53). [1540 1230]. 71

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber das Hydrat des Sulfurylchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (736-738), [0660]. 72

——— Ueber Aethylhydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (738-749). [1210 1930 1330]. 73

——— Ueber die Einwirkung von Hydroperoxyd auf Silberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (749-755). [0550 0110 0360]. 74

——— Ueber die salpetrige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (755-762). [0490 1230]. 75

——— Ueber Persäuren und Peroxydsäuren zweibasischer organischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (762-767). [1330]. 76

——— Ueber die Sulfomonopersäure (Caro'sche Säure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (853-862). [0660 7250 C 6220]. 77

**Bailhache**, G. Sur un nouveau sulfate de molybdène cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (341-344). [0480]. 78

——— Sur un nouveau sulfate de molybdène cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (475-478). [0480 0660]. 79

**Bain**, J. Watson. Convenient Resistance for Electrolytic Analysis. Toronto, Proc. Canad. Inst., N.S., **2**, 1901, pt. 4, (91-92). [6000]. 80

**Baker**, T. J. The Thermo-chemistry of the Alloys of Copper and Zinc. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (529-546) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (9-10) (Abstract). [7200]. 81

**Bakhuis Roozeboom**, H[endrik] W[illem]. Cadmiumamalgamen [Cadmium amalgams]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (3-6) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (1-5) (English). [7000 0230 C 2480 5610]. 82

——— Het gedrag der mengsels van kwikiodide en zilveriodide. [The behaviour of mixtures of mercuric iodide and silver iodide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901,

16-8), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (84-86) (English). [7000 0380]. 83

See also Roozeboom, H. W. Bakhuis.

**Balachowsky**, Dimitry. Séparation du cobalt et du nickel par la voie électrolytique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1492-1495). [0260 0540]. 84

**Balland**. Sur la Voandzou. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1061-1062). [8030 6500]. 85

**Baly**, E. C. C., and Syers, H. W. The Spectrum of Cyanogen. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **2**, 1901, (386-391). [7300]. 86

**Bamberger**, Eug. Ueber den Mechanismus der Umlagerung von Arylhydroxylaminen in Amidophenole. (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (61-68). [1630]. 87

——— und Demuth, Ed. Ueber Nitrirung der Mesitylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (27-33). [1330 1630]. 88

——— Studien über orthoamidirte Benzaldoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1430 1720]. 89

——— und Grob, Jac. Ueber die Einwirkung von Natriummethylat auf Phenylnitroformaldehydrazon und die Oxydation des Benzaldehydrazons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (523-532). [1630 2000 1930]. 90

——— Ueber das Verhalten des Phenanthrenchinons gegen Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539). [1540 1630 1530 1930 1940]. 91

——— Ueber das Acetylamidrazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (539-548). [1630]. 92

——— und Leyden, Paul. Weitere Beiträge zur Kenntniss des Dimethyl-anilinoxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26). [1230 1630]. 93

——— und Rising, Adolf. Ueber die Einwirkung von p-Toluolsulfinsäure auf Nitrosobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (228-241). [1130 1330]. 94

——— Ueber die Einwirkung von p-Tolylsulfinsäure auf  $\beta$ -Phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (241-253). [1630 1330]. 95

**Bambergen**, Eug., und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1130 1720]. 96

——— Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1630 1130 1230]. 97

——— und Schmidt, Otto. Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1720 1410 1630]. 98

**Bamberger**, M. Aluminium som ophefningsmiddel. [Aluminium as a means of heating.] [Transl.] Bergen, Naturen., **25**, 1901, (87-96). [0930 0120]. 99

**Bandrowski**, E[rnest]. O działaniu bromonitrobenzylów na parafenylenodwuamin. [L'action des bromonitrobenzènes sur la paraphénylène-diamine.] Kraków, 1901, (2 + 9), 25.5 cm. [1130 1630 5500]. 100

——— O działaniu stężonego kwasu azotowego na bromobenzol. [L'action de l'acide azotique concentré sur la bromobenzène.] Kraków, 1901, (2 + 5), 25.5 cm. [1130 5500]. 101

——— Chemia powietrza. W: Odczyty o powietrzu. [La Chimie de l'air. Dans: Conférences sur l'air.] Warszawa—Kraków, [1901], (1-17). [0100 0040]. 102

**Bang**, Ivar. Erwiderung [betr. Kossel, A. Bemerkungen über das Nucleohiston]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (407-410). [4010 Q 1151]. 103

——— Chemische und physiologische Studien über die Guanilsäure. I. Theil. Chemische Studien. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (411-427). [4010 Q 1151]. 104

——— Eine Bemerkung zu der Abhandlung Kossel's und Kutscher's über die Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (79-80). [4010 Q 1100 1151]. 105

**Barbier**, Ph[ilippe]. Sur le myrcénol et sa constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1048-1050). [1220 1120 1420]. 106

**Barbier**, Ph[ilippe]. Sur le myrcénol et sa constitution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (687-691). [1220].

107

——— Sur la constitution du lincaréol (linalol). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (828-832). [1220].

108

**Barbour**, William. v. Purdie, Thomas.

**Barcroft**, Joseph. Apparatus for the Analysis of the Gases in Small Quantities of Blood. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (1-10, with pl.). [8000].

109

**Bardach**, Bruno. Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (534-537). [6500 6100 Q 8491].

110

**Barnes**, H. T. On the Density of Ice. Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **13**, 1901, (55-59). [7100 B 0130].

111

**Barral**, Et[ienne]. Analyse de l'eau minérale de la "source des Cévennes" à Ucel (Ardèche). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (257-259). [6500].

112

**Barsickow**, M. Ueber die bakterien-tödtende Wirkung des Alkohols und des Spiritus saponatus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (49-50). [1210 R 3900 M 7700].

113

**Barth**, Georg. Untersuchung einiger käuflicher Diastasepräparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (368-371). [6500 8010 Q 1200 9160].

114

**Barthe**, L[éonce], et Péry, R. Sur l'élimination et la recherche toxicologique de l'acide cacodylique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (209-214). [0140 8040].

115

**Bartorelli**, Antonio. Ueber das Verhalten des Aluminiums als Elektrode. [Übersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (469-472). [7250 C 6230].

116

**Baskerville**, Charles. On the Existence of a New Element associated with Thorium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (761-774). [0100].

117

——— Some Hydrochlorated Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (894-897). [0230 0380].

118

**Batschinski**, A. Ueber das Maxwell'sche Gesetz  $K=n^2$  in Bezug auf die Theorie des molekularen Baues der

Körper. Vorläufige Mitteilung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (119-121). [7000 C 6620 5250 0150].

119

**Batschinski**, A. Ueber die Beziehung zwischen dem Viskositätsparameter und einigen anderen physikalischen Konstanten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (214-216). [7150 7000 B 2540].

120

**Battandier**, J. A. Production abondante de manne par les oliviers. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (177-179). [8030].

121

**Baud**, A[chille]. v. Guye, Ph. A.

**Baud**, E. Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec le chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (133-136). [0120 0490].

122

——— Etude thermique des chlorures d'aluminium ammoniacaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (553-556). [7200 0120].

123

——— Dissociation et étude thermique du composé  $Al^2 Cl^6 18 Az H^3$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (690-692). [7200 0120].

124

**Bauer**, R. W. Das Pectin aus Apfelsinenschalen-Essigsäure-Inversion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (99-100). [1840 M 3120].

125

**Bauer**, Wilhelm. Ueber das Benachbarte Dihydrotetrazin. Diss. Tübingen (Fr. Pietzker), 1901, (VIII + 77), 23 cm. 1,80 M. [1930].

126

**Baumann**, C. Zur Ehrenrettung eines Verkannten. [Eisenoxalatenwickler.] Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (166-170). [7350].

127

**Baumann**, Lucien. Rapport sur le travail de M. Marius Richard. [Réserves colorées sous rouge paranitraniline.] Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (101-102). [5020].

128

**Baur**, E. Die Bedeutung der Bequerelstrahlen in der Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (338-340, 355-356). [7350 C 4240].

129

**Bausor**, Harold W. v. Ruhemann, Siegfried.

**Baxandall**, F. E. v. Lockyer, Norman.

**Bayley**, Thomas. Relations between Atomic Weight, Atomic Volume and Melting Point. Chem. News, London, **83**, 1901, (243-245). [7100].

130



**Bayliss, W. M.** The action of carbon dioxide on blood vessels. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxxii-xxxiii). [8000]. 131

**Bayrac, P[ierre]**, et Camichel, C[harles]. Sur l'absorption de la lumière par les indophénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (338-340). [7300]. 132

——— See also Camichel, C.

**Beam, William.** v. Leffmann, Henry.

**Beans, H. T.** v. Avery, S.

**Beardsley, H. P.** v. Wells, H[orace] L.

**Bebie, J.** v. Lunge, G.

**Bechert, C.** Verbesserungen in der Aceton-Fabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (515-516). [5500 1510]. 133

**Beck, Ludwig.** Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung. Abt. 5. Das 19. Jahrhundert von 1860 an bis zum Schluss. Lief. 1. 2. Braunschweig (Fr. Vieweg und S.), 1901, (1-176, 177-352). 25 cm. Je 5 M. [0320]. 134

**Becker, H.** Carl Moldenhauer †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (482). [0010]. 135

**Beckstrom, R.** v. Thoms, Hermann.

**Becquerel, Henri**, et Curie, P. Action physiologique des rayons du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1289-1291). [0620 8050]. 136

**Beek, H. van.** Etwas über farbenempfindliche Platten. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (26-30). [7350]. 137

——— Ueber unregelmässige Färbungen des Negativs. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (40-42). [7350]. 138

——— Eine neue Methode zur Rettung überkopierter Positive. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (176). [7350]. 139

**Beger, C.** Ueber die Natur und den Werth der stickstoffhaltigen Stoffe in der Melasse. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (8-10). [6500 Q 1424 M 3120]. 140

**Béhal, A[uguste].** Cétones de l'huile de bois, diméthylcyclohexénone. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (342-345). [1540]. 141

——— Cétones de l'huile de bois, diméthylcyclohexénone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (242-247). [1540]. 142

**Béhal, A[uguste].** Action des dérivés organométalliques sur les éthers-sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (480-482). [2000 1310]. 143

——— et Phisalix. La Quinine principe actif du venin du *Julus terrestris*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (89-91). [1530]. 144

——— et Tiffeneau. Sur un isomère de l'anéthol et sur la constitution de ce dernier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [2000 1230 1530]. 145

**Behr, G. E.** v. Jackson, C[harles] Loring.

**Behrend, P.**, und Wolfs, H. Zur Bestimmung des wahren Stärkegehaltes der Kartoffeln nach der Methode von G. Baumert und H. Bode. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (461-465). [6500 1840 M 3120 0060 Q 1875]. 146

**Behrens, J[ohannes].** Ueber die oxydierenden Bestandteile und die Fermentation des deutschen Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **7**, 1901, (1-12). [8020 R 1820 2700 Q 1240 M 3100]. 147

**Behrens, Th[eodor] H[einrich].** Die Unterscheidung fester Teerkohlenwasserstoffe auf mikrochemischem Wege. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (328-331). [1130 5020 6150]. 148

——— Over morphotropie onder antimonyltartraten van aniline en zyne homologen. [Ueber die Morphotropie der Antimonyltartrate des Anilins und dessen Homologen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (372-373). [1630 G 530]. 149

——— Over mikrochemisch onderzoek der cerietmetalen. [Ueber die mikrochemische Untersuchung der Cerietmetalle.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, [1901], (6-8). [6100 G 700]. 150

**Beilby, George Thomas**, and Henderson, George Gerald. The Action of Ammonia on Metals at High Temperatures. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1245-1256) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0260 0290 0320 0540 0610]. 151

**Beistle, C. P.** v. Browne, C. A., Jr.



**Beitter**, Albert. Pharmakognostisch-chemische Untersuchung der *Catha edulis*. [Auszug a. einer Inauguraldissertation.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (17-33). [3010 Q 9130 M 3120 1000 2000 0010 5400]. 152

**Belch** [vielm. **Belck**], Waldemar. Dr. Karl Hoepfner †. Elektroch. Zs., Berlin, **7**, 1901, (250-252). [0010]. 153

**Belck**, Waldemar. C. Hoepfner †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (46-48). [0010]. 154

——— Dr. Karl Hoepfner †. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (415-417). [0010]. 155

——— Karl Hoepfner †. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (17-19). [0010 C 0010]. 156

**Bell**, C. A. A calibrating mercury pipette. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (179-181). [0910]. 157

**Belloq**, [A.]. Recherche du plomb dans l'eau potable. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (56-57). [6100]. 158

**Bement**, A. Improvement in Orsat Apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (57-58). [0910]. 159

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. Bydrage tot de wetenschappelyke biographie van G. J. Mulder. Historisch-kritische beschouwing van zyn werk: "De scheikunde der bouwbare aarde." [Beitrag zur wissenschaftlichen Lebensbeschreibung von G. J. Mulder. Historisch-kritische Betrachtung seines Werkes: "Die Chemie der Ackererde." Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1e Sect. VII, 1901, No. **7**, (1-33). [0010]. 160

——— De chemische samenstelling van twee monsters Loess. [Die chemische Zusammensetzung von zwei Loess-Mustern.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e. Sect. **7**, No. 3, 1901, (18-26). [0710]. 161

——— en Rutten, G[erardus] M[arie]. Over het stelsel  $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{N}_2\text{O}_5 - \text{H}_2\text{O}$ . [On the system  $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{N}_2\text{O}_5 - \text{H}_2\text{O}$ .] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (66-74) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (196-203) (English). [0190 7000]. 162

——— avec la collaboration de Hoitsema, C[opius], et Klobbie, E[duard]

A[ugust]. Les accumulations ferrugineuses dans et sous les tourbières. Gisement, composition, formation. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **4**, 1901, (19-91, avec carte géolog.). [0320 H 95 *del* G 12]. 163

**Bénard**, H. v. Simon, L. J.

**Bendix**, Ernst. Ueber physiologische Zuckerbildung nach Eiweissdarreichung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (479-503). [4000 1800 Q 1426 7931 1134]. 164

**Bénech**, Elophe, und Kutscher, Fr[iedrich]. Die Oxydationsprodukte des Arginins. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (278-280). [1310 1610 4000]. 165

**Benecke**, W[ilhelm]. Ueber die Diels'sche Lehre von der Entchlorung der Halophyten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **36**, 1901, (179-196). [8030 M 3200 3120 3040]. 166

**Benedicks**, Carl. Giebt es für den festen Aggregatzustand eine Regel entsprechend der Avogadro'schen für die Gase? Einige Bemerkungen über die Härte der Metalle und Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (529-538). [7000 C 0400 B 3640]. 167

**Benedict**, Francis Gano. Chemical Lecture Experiments. New York and London, (Macmillan), 1901, (XIII + 436). 19.8 cm. [0920]. 168

**Beneker**, Jay C. v. Ellms, Joseph W.

**Bennett**, C. T. v. Umney, John C.

**Benoist**, L[ouis]. Méthode de détermination des poids atomiques fondée sur les lois de transparence de la matière pour les rayons X; poids atomique de l'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (772-774). [7100 0400]. 169

**Benson**, Gideon, and Hillyer, H. W. The Action of Benzoyl Chloride on Ammonium Sulphocyanate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (373-377). [1310 1330]. 170

**Berju**, Georg. Ein Beitrag zur Methodik der chemischen Bodenuntersuchung. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (19-31). [6500]. 171

**Bernadou**, John B[aptiste]. Smokeless Powder, Nitro-Cellulose, and Theory of the Cellulose Molecule. New York, (Wiley), 1901, (VIII + 200). 19 cm. [1840]. 172

**Berndt.** v. Dorn, Ernst.

**Berndt, G.** Ueber die Bandenspectra der Thonerde und des Stickstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (788-795). [7300 C 3030]. 173

**Berntrop, J[ohan] C[onrad].** Over het opsporen van kleine hoeveelheden van arseenverbindingen in voedingsmidde'len. [Ueber die Erkennung kleiner Quantitäten von Arsenverbindungen in Nahrungsmitteln.] Tydschrift voor toegepaste scheikunde en hygiene, Middelharnis, **4**, 1901, (112-113). [6100]. 174

Over de bepaling van het vetgehalte van tarwebrood en het beantwoorden der vraag, of brood met melk, met water of onder toevoeging van een ander vet dan melkvet, is gebakken. [Ueber die Bestimmung des Fettgehalts von Weizenbrot und die Lösung der Frage, ob das Brot mit Milch, oder mit Wasser oder unter Zusatz eines andern Fettes als MilCHFett, gebacken ist.] Tydschrift voor toegepaste Scheikunde en Hygiene, Middelharnis, **4**, 1901, (190-194); **3**, 1902, (1-5). [6500 Q 1872]. 175

**Berry, A. E.** The Effect on the Marsh Test of some Commercial Products containing Selenium and Tellurium. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (322-323). [6100]. 176

**Ber Suler.** Beiträge zur elektrolytischen Reduktion der Nitrite. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (831-842, 847-855). [7250 0490 6300]. 177

**Berthelot, [Marcellin].** Sur les origines de la combinaison chimique. Union de l'argent avec l'oxygène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (289-300). [0110 0550]. 178

Oxyde de carbone et argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (300-303). [0110]. 179

Essais divers avec les métaux et l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (303-305). [0100]. 180

Hydrogène et argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (305-307). [0110 0360]. 181

Sur les origines de la combinaison chimique; états allotropiques de l'argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (307-317). [0110]. 182

**Berthelot, [Marcellin].** Etudes sur la combinaison de l'argent avec le mercure. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (317-320). [0110 0380]. 183

Observations sur la dissolution des métaux solides dans le mercure et plus généralement dans les autres métaux fondus. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (320-322). [0380 0100]. 184

Recherches sur la formation des composés organiques sulfurés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1000 1210 1220]. 185

Nouvelles recherches sur l'isomérisie des éthers sulfocyaniques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (327-329). [1310 1330]. 186

Diagnose des sursaturations gazeuses d'ordre physique et d'ordre chimique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (433-445). [7150]. 187

Sur les conditions de mise en activité chimique de l'électricité silencieuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (445-457). [7250]. 188

Sur l'altération lente des alliages métalliques contenant du cuivre, au contact simultané de l'air et des chlorures alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (457-460). [0290 0100]. 189

Remarques sur les procédés propres à déterminer les limites de la sensibilité olfactive. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (460-464). 190

Sur la génération des hydrocarbures par les carbures métalliques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (464-479). [1100 7200]. 191

Sur la chaleur de combustion vive de l'aluminium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (479-482). [0120 7200]. 192

Sur les métaux égyptiens: étude sur un étui métallique et ses inscriptions. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (5-32). [0010]. 193

Observations relatives à l'action des sels cuivreux sur les carbures d'hydrogène et sur l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (32-39). [0290 0210 1220]. 194

**Berthelot**, [Marcellin]. Sur la synthèse totale de l'acétylpropylène et des carbures terpéniques. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (39-49). [1120]. 195

Relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (49-51). [7250]. 196

Nouvelles recherches relatives à l'action de l'eau oxygénée sur l'oxyde d'argent. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (52-62). [0110 0360]. 197

Méthode pratique pour l'analyse des gaz par l'électricité. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (433-447). [6400]. 198

Méthodes pratiques pour l'analyse courante des gaz par la spectroscopie. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (447-482). [6400]. 199

Recherches sur la formation des composés organiques sulfurés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (55-57). [7200]. 200

Nouvelles recherches sur l'isomérisation des éthers sulfoétheriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (57-58). [7200]. 201

Sur les origines de la combinaison chimique: États allotropiques de l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (234-241). [7000 0110]. 202

Etude sur les combinaisons de l'argent avec le mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (241-243). [0380 0110]. 203

Sur la génération des hydrocarbures, par les carbures métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (281-290). [7200 1100 1110 1120]. 204

Observations sur la dissolution des métaux solides dans le mercure et plus généralement dans les autres métaux fondus. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (290-291). [7150]. 205

Sur la synthèse totale de l'acétylpropylène et des carbures terpéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (599-606). [1100]. 206

Sur les métaux égyptiens: Présence du platine parmi les caractères

d'une inscription hiéroglyphique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (729-732). [0010 0610]. 207

**Berthelot**, Marcellin. Sur les relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (732-734). [7250 0110]. 208

Nouvelles recherches relatives à l'action de l'eau oxygénée sur l'oxyde d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (897-904). [0110]. 209

Observations relatives à la note précédente sur la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273). [0110 0360]. 210

Nouvelles recherches sur la neutralisation de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1277-1281). [6300 0570 0170 0220]. 211

Nouvelles recherches sur les alliages d'or et d'argent et diverses autres matières provenant des tombeaux égyptiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1282-1286). [0010]. 212

Etudes sur la neutralisation—Sur le titrage à l'aide des colorants des acides et des alcalis à fonction complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1377-1382). [6300]. 213

Recherches sur les équilibres chimiques—Formation des phosphates insolubles par double décomposition: phosphate de soude bibasique et azotate d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1449-1459). [7050 6300]. 214

Equilibres chimiques. Réactions de deux bases mises simultanément en contact de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1517-1525). [7050 6200]. 215

Sur les radicaux acétylo-métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1525-1527). [1120 0290]. 216

**Berthold**, Adolf. Methode zur Verarbeitung von Platinrückständen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (621-622). [0610 0930]. 217

**Bertrand**, Gabriel. Sur la composition chimique du café de la Grande-Comore. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (379-381). [6500 1930]. 218

**Bertrand, Gabriel.** Sur la composition chimique du café de la Grande Comore. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (162-164). [1930]. 219

— et Sazerac, R. Sur une différenciation biochimique des deux principaux ferments du vinaigre. Paris, Bul. soc. chim., (sér 3), **25**, 1901, (731-734). [8020]. 220

— — — — — Sur une différenciation biochimique des deux principaux ferments du vinaigre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1504-1505). [8020]. 221

— — — — — *See also* Maquenne, I.

**Besson, A[dolphe].** Sur la préparation de l'oxyde phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1556-1557). [0570]. 222

**Bevan, Edward John.** v. Cross, Charles Frederick.

**Bewad, Iwan.** Ueber die Einwirkung von Zinkalkylen auf Salpetersäureester und Nitroparaffine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **63**, 1901, (94-110). [1110 0490 1610]. 223

**Beyer, Otto.** Das neue Wasserwerk der Stadt Bautzen und die Beziehungen seines Grundwassers zum Untergrunde. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (121-140). [6500 J 50 de H 90 de Q 1881]. 224

**Beyerinck, M[artinus] W[illem].** Verdere onderzoekingen over de indigovorming uit Weede (*Isatis tinctoria*). [Further researches on the formation of Indigo from Woad (*Isatis tinctoria*)]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (74-90) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (101-116). (English). [5020 M 3100 5400 1930]. 225

**Beythien, Adolf.** Nural. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (110-111). [6500 Q 9190]. 226

— — — — — Bestimmung von Sandelholz im Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (368-369). [6500 5020 M 3120]. 227

— — — — — "Sitogen." Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (446-448). [6500 Q 1875]. 228

— — — — — und Bohrisch, Paul. Branntweinschärpen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (107-110). [6500 Q 1884]. 229

**Beythien, Adolf, und Hempel, Hans.** Chokoladenmehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (23-25). [6500 1930 Q 1885]. 230

— — — — — und Wrampelmeyer, Eduard. Beiträge zur Untersuchung und Beurtheilung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (145-156). [6500 Q 1840]. 231

**Biach, O.** Vorrichtung zur Trennung extrahirter fester Körper von den Extraktionsflüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (202). [0910]. 232

**Biało brzeski, M.** Części składowe tłuszczu oleju Strofantusa. [Les composants de l'huile grasse de Strophante]. Wiad. farm., Warszawa, **28**, 1901, (49-52, 73-75, 113-115). [6500]. 233

— — — — — O przemianie fosforu w arsen. [Sur la transmutation du phosphore en arsenic]. Czasop. Tow. Apt. Lwów, **31**, 1901, (4-7). [0140 0570]. 234

**Biddle, H. C.** The Reduction of Copper by Solutions of Ferrous Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (377-382). [0290 G 12]. 235

**Biechele, Max.** Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich (vierte Ausgabe) aufgenommenen Arzneimittel. 10. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (VIII + 465). 17 cm. Geb. 5 M. [6500 Q 9100]. 236

**Biedermann, W[ilhelm].** Untersuchungen über Bau und Entstehung der Molluskenschalen. Jenaische Zs. Natw., **36**, 1901, (1-164, mit 6 Taf.). [8040 N 2207 2215 2211 Q 7961 8670]. 237

**Bielecki, Jan.** Rzecz o rozwoju chemii w XIX w. Odczyt wygłoszony w Sekcji chemicznej w dn. 12 Stycznia, 1901 r. [Aperçu du développement de la Chimie au XIX siècle]. Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (33-39, 54-60). [0010 0040]. 238

**Bieler, Kurt, und Asō, Keijirō.** Ueber die Bestimmung von Humus in der Ackererde. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (237-240). [6500]. 239

— — — — — Ueber die Aufnahme von Stickstoff und Phosphorsäure durch verschiedene Kulturpflanzen (3 Cerealien und 2 Cruciferen) in drei Vegetationsperioden. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (241-254). [8030 M 3060]. 240



**Bielfeld, P.** Zur Frage über die amylolytische Wirkung des Speichels. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (360-367). [1840 Q 7230 1426]. 241

**Bigelow, W. D.** v. Tolman, I. M.

**Bilmmann, Einar.** Bidrag til de organiske Kvægsølvforbindelsers Kemi. [Contributions to the Chemistry of the organic Compounds of Mercury]. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 6), **10**, 1901, (95-147). [0380]. 242

**Bindemann, Willi.** v. Wislicenus, Wilhelm.

**Bing, H. J.** Ueber Lecithinverbindungen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (166-175). [1650 Q 1550]. 243

**Bird, F. C. J.** The Gutzeit Test for Arsenic. London, Anal., **26**, 1901, (181-187). [6100 6200]. 244

**Bistrzycki, A[ugustin], und Herbst, C.** Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehyd-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1330 1630 1930 1910]. 245

**Blackler, M. Bennett.** Estimation of Ammonia in its Salts. Chem. News, London, **83**, 1901, (299). [6300]. 246

———— Note on the Preparation of Dimethyl Sulphate. Chem. News, London, **83**, 1901, (303-304). [1210]. 247

**Blair, Andrew Alexander.** The Chemical Analysis of Iron. 4th ed. Philadelphia and London, (Lippincott), 1901, (XI + 319). 22.8 cm. [0320 6200]. 248

**Blaise, E[dmond] E.** Nouvelles réactions des dérivés organométalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (38-41). [2000]. 249

———— Nouvelles réactions des dérivés organométalliques (II). Ethers  $\alpha$  alcoyl  $\beta$  cétoniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1310 1330 1510 1530]. 250

———— Sur les dérivés éthero-organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (839-841). [2000] 251

———— Nouvelles réactions des dérivés organométalliques. Ethers  $\beta$  cétoniques non substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1310 1930]. 252

**Blanc, G.** Expériences sur la synthèse de l'acide  $\alpha\beta\beta$ -triméthylglutarique. Paris,

Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (68-73). [1310] 253

**Blanc, G.** Sur la constitution de l'acide camphorique et sur une des migrations qui s'accomplissent dans sa molécule. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (73-84). [1340 1350]. 254

———— See also Haller, A.

**Blanchard, A. A.** v. Noyes, A. A.

**Blanchard, W. M.** v. Noyes, William A[bert].

**Blanksma, J[an] J[ohannes].** Organische polysulfiden en de polysulfiden van het natrium. [Organic polysulfides and the polysulfides of sodium]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (401-403) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (457-459) (English). [1230 0500]. 255

———— Substitutions et transformations au moyen du bisulfure de sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (121-140). [1000 1230 1330 1120 1310 1110 5010]. 256

———— Action réductrice du bisulfure de sodium. Préparation de m. m. dinitroazoxy- et de p. p. dinitroazobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (141-143). [1720]. 257

———— Sur la formation de tri- et tétrasulfures organiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (144-145). [1130] 258

———— Remarque sur la constitution des polysulfures alcalins et organiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (146-147). [0660]. 259

———— See also Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan].

**Blasdale, W[alter] C[harles].** On Heptane from Coniferous Trees. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (162-164). [1110]. 260

**Bloxam, W. Popplewell.** The ammonium sulphate method of separating the proteids of horse serum. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1901, (xxxiii-xxxv). [8000 4010]. 261

**Bluman, M. N. J.** v. Griffiths, A. B.

**Blyth, Meredith Winter.** Detection and Estimation of Preservatives in Milk. London, Anal., **26**, 1901, (148-150). [6500]. 262

**Bode, Adolf.** v. Will-tätter, Richard.



**Bodlaender**, G[uido], und Breull, P. Beiträge zur Theorie technischer Prozesse. I. Die Bildung des Natriumbicarbonats. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (381-390, 405-413). [7050 7200 7250 0500 C 1620]. 263

**Bodman**, Gösta. Om isomorfi mellan salter af vismut och några af de sällsynta jordmetallerna. [On Isomorphism between Salts of Bismuth and some of the rare Earths.] *Stockholm, Vet.-Ak. Bih.* **26**: II, No. 3, 1901, (28). [0190 G 510]. 264

**Bodroux**, F. Modes de formation et de préparation du propylbenzène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (239-242). [1130]. 265

— Modes de formation et de préparation du propylbenzène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (155-157). [1130]. 266

— A propos du bromure d'hexyle. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (299-300). [1110]. 267

— Action du chlorure d'éthylène et du chlorure de méthylène sur la naphthaline en présence du chlorure d'aluminium. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (491-497). [1110 1130]. 268

— Action du bromure d'isobutylène sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (625-628). [1130]. 269

— Action du bromure d'isobutylène sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1333-1336). [1130]. 270

— Constitution d'un dérivé bromé de l'isobutylbenzène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (628-629). [1130]. 271

— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le carvacrol. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (818). [1230 0200]. 272

**Boedtker**, Eyvind. Sur l'oxydation des homologues du benzène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (843-852). [1130 1140 1230]. 273

**Boekhout**, F. W. J. Ueber „Kalf room.“ *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (781-782). [6500 Q 1839]. 274

— See also Ott de Vries, J. J.

**Bömer**, A. Gefärbter Honig. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (364-366). [6500 Q 1885 R 2620]. 275

— „Kalf room.“ *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (366-368). [6500 Q 1839]. 276

**Bömer**, A. (Referent), und Winter, K. Beiträge zur Analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (865-888). [1250 1350 6500 Q 1540 M 3120 G 750]. 277

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1268-1274). [1630 5010]. 278

— Ueber die Oxydation des p-Toluidins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1274-1284). [1630 5010 1530]. 279

— Zur Chemie des Anilinschwarz. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1284-1291). [5020]. 280

**Boes**, J. Algerischer Weisswein. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **11**, 1901, (264-265). [6500 Q 1884]. 281

**Boeseken**, J[acob]. Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts (2e communication). *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (102-106). [1500]. 282

**Boettinger**, Carl. Studien über Weinbildung. (4. Mittheilung.). Die in Wasser löslichen Bestandtheile der Weintraubenblätter. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (6-8, 17-18, 24-25). [6500 M 3120]. 283

**Bogert**, Marston Taylor, and Boroschek, Leopold. Some Experiments with the Mononitroorthophthalic Acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761). [1330 1660 1720]. 284

**Bohrisch**, Paul. v. Beythien, Adolf.

**Bokorny**, Th. Einige vergleichende Bemerkungen über die spontane und die durch Lab bewirkte Milchgerinnung. *Milchsäureferment und Labferment. ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (3-4). [8020 Q 1837 M 3100]. 285

— Protoplasma und Enzym. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **85**, 1901, (257-270). [8010 Q 1200 L 6200 M 2700 3100]. 286

**de Bollemont**, E. Grégoire. v. Minquin, J.

**Bolling**, Randolph. Modified Williams Method for Manganese. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (493-496). [0470 6200]. 287

**Bondarew**. v. Seliwanoff, Th.

**Bone**, William A., and Jerdan, David S. The Direct Union of Carbon and Hydrogen. Part II. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0360 0210 1120 1110]. 288

———— The decomposition of hydrocarbons at high temperatures. Preliminary note. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (164-166). [1110 1120]. 289

———— and Sprankling, C. H. G. The synthesis of alkyl-substituted tricarballylic acids. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (215). [1310]. 290

———— The bromination of trimethylsuccinic acid and the interaction of ethyl bromotrimethylsuccinate and ethyl sodiocyanacetate. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (243-244). [1310 1320]. 291

**Bongert**, [A]. Action de la phénylhydrazine et de l'hydrazine sur les deux butyrylacétylacétates de méthyle isomères. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (973-975). [1630 1310 1930]. 292

———— See also Bouveault, L.

**Bonnefoi**, l'abbé J. Combinaisons des sels halogénés du lithium avec l'ammoniac et les amines. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). Thèse de doctorat. Montpellier, 1901. [0450 1600 1610 1630 7200]. 293

**Boorsma**, W. G. Lahmann's "plant-aardige melk" en kanariezaden-emulsie als toevoegsel tot de melk voor zuigelingen. [Lahmann's "pflanzliche Milch" und Kanariensamen-Emulsion als Zusatz zur Milch für Säuglinge]. Batavia, *Geneesk. Tydschr. Ned. Ind.*, **41**, 1901, (510-530). [8030 Q 1875]. 294

**Borchers**, W. Die Elektrochemie und ihre weitere Interessensphäre auf der Weltausstellung in Paris 1900. Vermehrte und verbesserte Ausgabe des in der "Zeitschrift für Elektrochemie" erschienenen Berichtes. Halle a. S. (W. Knapp), 1901, (107, mit 1 Taf.). 30 cm. 2,40 M. [0030 7250 C 6200]. 295

**Bordas**, F. v. Girard, C.

**Bordier**, et Gilet. Sur l'électrolyse des tissus animaux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1239-1240). [8040 7250]. 296

**Boroschek**, Leopold. v. Bogert, Marston Taylor.

**Bose**, Emil. Untersuchungen über die elektromotorische Wirksamkeit der elementaren Gase. Tl 2. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (1-27). [7250 C 6210 6230]. 297

———— Ueber die freie Bildungsenergie des Wassers und über eine neue lichtempfindliche Elektrode. [Vortrag.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (672-675). [7250 C 6210 6670]. 298

———— Ueber Gleichgewichtszustände an Gaselektroden. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (817-821). [7250 C 6230]. 299

———— und Kochan, Hans. Untersuchungen über die elektromotorische Wirksamkeit der elementaren Gase. Tl 3. Beobachtungen betreffend eine neue lichtempfindliche Elektrode. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (28-55). [7250 C 6230 6670]. 300

**Bose**, R. C. L. On the chemistry of 'Nerium odorum.' London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (92-93). [6500 1860]. 301

**Bothamley**, C. H. *Adurol*. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (187-189). [7350]. 302

**Boudin**, Maurice]. v. Kamerlingh Onnes, H[eike].

**Boudouard**, O[ctave]. Influence de la pression dans les phénomènes d'équilibres chimiques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (227-230). [7050]. 303

———— Action réductrice du charbon sur les composés métalliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (282-287). [0210 0100]. 304

———— Etude d'une réaction réversible  $\text{CO}_2 + \text{H}_2 \rightleftharpoons \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ . Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (484-489). [7200]. 305

———— Les phénomènes de combustion dans les foyers industriels. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (833-840). [7050 0210]. 306

———— Sur les alliages d'aluminium et de magnésium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1325-1327). [0120 0460]. 307

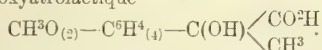
**Bougault, J.** Action de l'iode et de l'oxyde jaune de mercure sur l'anéthol, l'estragnol, le safrol, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (444-446). [1230]. 308

———— Sur la préparation des aldéhydes  $R-CH \begin{smallmatrix} <CH^O \\ <CH^3 \end{smallmatrix}$  au moyen des carbures cycliques à chaîne propénylique  $R-C^3H^3$  tels que l'anéthol, l'isosafrol, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (446-448). [1430]. 309

———— Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Caractérisation de la chaîne propénylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (448-450). [1230 1330]. 310

———— Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (782-784). [1230 5500]. 311

———— Sur l'acide paraméthoxyatrolactique



Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (854-856). [1330]. 312

———— Sur l'aldéhyde et l'acide méthylène 3-4 dioxyhydratropique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (856-858). [1430 1330]. 313

———— Sur l'acide paraoxyhydratropique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (976-978). [1330]. 314

**Bougert, A. v. Bouveault, L.**

**Bouillet, H.** Action de l'acide iodique sur l'acide urique et dosage de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (251-255). [1930 6300]. 315

**Boulud, v. Lépine, R.**

**Bouma, Jac[ob].** Over de roode en bruine stof, die by de behandeling van het indican der urine met yzerchloride en zoutzuur ontstaan. [Ueber den rothen und braunen Farbstoff, welche bei der Behandlung des Indicans im Harne mit Eisenchlorid und Salzsäure entstehen]. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **2**, 1901, (73-83). [6500 Q 8319 1660]. 316

———— Over de bepaling van de hoeveelheid indican in de urine als indigorood door middel van isatine-zoutzuur. [Ueber die Bestimmung des

Indicangehaltes im Harne als Indigoroth mittelst Isatin-Salzsäure]. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **2**, 1901, (332-346). [6500 Q 8319 1660 0090]. 317

**Bouma, Jac[ob].** Ueber die Bestimmung des Harnindicans als Indigoroth mittelst Isatinsalzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (82-93). [6500 Q 8310.2]. 318

**Bourcet, P.** Les origines de l'iode de l'organisme. Cycle biologique de ce métalloïde. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1364-1366). [8040 0390]. 319

———— See also Stassano.

**Bourquelot, Em[ile], et Hérissay, H[enri].** Sur la constitution du gentianeose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (571-574). [1820 1830]. 320

**Bouveault, L[ouis].** Sur l' $\alpha$  acétylfurfurane du goudron de bois et sa synthèse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (435-441). [1910]. 321

———— Ueber das  $\alpha$ -Acetylfurfuran des Holztheers und seine Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1072-1073). [1910]. 322

———— et Bougert, A. Action du chlorure de butyryle sur le sodacétyle-acétate de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (701-704). [1310]. 323

———— Nitration des éthers acétylacétiques et de leurs dérivés acidylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1569-1572). [1310]. 324

———— et Tetry, L[éon Alexandre]. Sur l'acide méthyladipique de l'oxydation de la pulégone et de la  $\beta$  méthylcyclohexanone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (441-444). [1540 1310]. 325

———— et Wahl, A. Action de l'acide azotique fumant sur le diméthylacrylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (800-804). [1320]. 326

———— Constitution des éthers  $\alpha$  et  $\beta$  nitrodiméthylacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (808-817). [1320 7000]. 327

———— Action des réactifs réducteurs sur les deux nitrodiméthylacrylates d'éthyle isomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1320 1930]. 328

**Bouveault, I[ouis].** et Wahl, A. Transformation de l'acide diméthylacrylique en acide diméthylpyruvique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (416-418). [1320 1310]. 329

**Bouvier, Marie des.** Het voorkomen van suiker in de urine van gravidæ en puerperæ. [Das Vorkommen von Zucker im Harn von Gravidæ und Puerperæ]. Amsterdam, (Scheltema and Holkema), 1901, (117). 24 cm. [8040 Q 8321]. 330

**Bowers, Henry L.** v. Schober, William B.

**Boyd, D. R.** Action of the Chlorides of Phosphorus on Aromatic Ethers of Glycerol. Diaryloxyisopropylphosphorous Acids. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188-189) [Abstract]. [1230]. 331

**Brakes, James.** Colorimetric Determination of Titanic Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (23). [6300]. 332

**Brand, J[ohannes].** Onderzoekingen over de afscheiding en samenstelling van de gal by den levenden mensch. [Researches on the secretion and composition of bile in the living human being.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (649-651) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (584-585) (English). [8040 Q 7633 7630]. 333

— Onderzoekingen over afscheiding en samenstelling van de gal by den levenden mensch. [Untersuchungen über Absonderung und Zusammensetzung der Galle beim lebendigen Menschen]. Amsterdam, (Cladder and Tak), 1901, (93). 24 cm. [7250 8040 Q 7633 7630]. 334

**Branly, Edouard.** Sur l'électrolyse des tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1361-1364). [7250 8040]. 335

**Braren, W.,** und Buchner, E. Ueber Pseudophenyllessig- oder Norcaradiencarbonsäure. (V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (982-997). [1340]. 336

**Braun, F. W.** Neue Laboratoriumsapparate. 1) Brenner zur Erzeugung einer Natriumflamme. 2) Neuerungen an Bunsenbrennern. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (69-70). [0910]. 337

**Braun, R.** Die Bestimmung des Milchzuckers mit dem Wollnyschen Milchfettrefraktometer im Vergleich zu den analytischen und polarimetrischen Bestimmungs-Methoden. Milchtztg, Leipzig, **30**, 1901, (578-579, 596-599, 613-616). [6500 1820 Q 1831]. 338

**Brauner, B[ohuslav].** On the atomic weight of praseodymium. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (65). [0600 7100]. 339

— On praseodymium tetroxide and peroxide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (66). [0600]. 340

— Note on neodymium. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (66-67). [0520 7100]. 341

— Contribution to the chemistry of thorium. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (67-68). [0770 7100]. 342

— On the Place of Hydrogen in the Periodic System. Chem. News. London, **84**, 1901, (233-234). [7000]. 343

— and Pavliček, F. On the atomic weight of lanthanum and on the error of the "sulphate method" for the determination of the "equivalent" of the rare earths. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (63-64). [0440 7100]. 344

**Brearley, Harry.** v. Ibbotson, Fred.

**Bredig, Georg.** Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontaktchemische Studie. Leipzig, 1901, (99). 23 cm. [7000 7050 8020 Q 1235]. 345

— Les actions diastasiques du platine colloïdal et d'autres métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (490-492). [8010 0610]. 346

— Analogies entre les actions diastasiques du platine colloïdal et celles des diastases organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (576-578). [8010 0610]. 347

— Die Lähmung der Platin-katalyse durch Gifte. (Antwort an Herrn W. Raudnitz). Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (122-124). [0610 8020 Q 1235]. 348

— Ueber die Chemie der extremen Temperaturen. [Vorlesung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (418-422, 433-438). [0910 C 1010 1200]. 349



**Bredig, Georg.** Das Wasserstoff-superoxyd als Säure (nach Versuchen von Herrn Calvert). [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (622-624). [7250 0360]. 350

——— Ein kleiner Beitrag zur Ammoniumfrage in wässriger Lösung. [Elektrische Absorption.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (767-768). [7250 C 6610]. 351

——— und Ikeda, K. Ueber anorganische Fermente. II. Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (1-68). [0610 8020 Q 1235]. 352

——— und Reinders, W. Anorganische Fermente. III. Die Goldkatalyse des Wasserstoffsperoxyds. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (323-341). [0150 7050 Q 1285]. 353

**Bremer, H.** Ueber Fleischextract. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (23). [6500 Q 1855]. 354

**Bremer, W.** v. König, Jos.

**Brenans, P.** Sur quelques dérivés iodés du phénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (629-632). [1230]. 355

——— Sur quelques dérivés étherés phénoliques iodés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (819-822). [1230]. 356

——— Sur quelques dérivés iodés du phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (831-833). [1230 0390]. 357

**Breull, P.** v. Bodlaender, Guido.

**Brewer, C**[harles] E[dward]. v. Orndorff, W. R.

**Brewis, E. T.** v. Allen, M. W.

**Broca, André, et Turchini.** Décharge disruptive dans les électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (915-917). [7250]. 358

**Brode, Johannes.** Katalyse bei der Reaktion zwischen Wasserstoffperoxyd und Jodwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (257-307). [7050]. 359

**Bronn, J.** Die Fabrikation der Thonerde und der schwefelsauren Thonerde. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (844-854, 868-877). [0120 G 60 J 27]. 360  
(p-1881)

**Broockmann.** Ueber ein Vorkommen von Kohlenwasserstoffen in Druckluft. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (98-99). [6400]. 361

**Brown, Harold.** v. Dunstan, Wyndham R.

**Brown, O. W.** v. Dennis, L. M.

**Brown, R. B., and McCrae, J.** The Solution Theory of Dyeing. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1092-1093). [7150]. 362

**Browne, C. A., Jr.** The Chemical Analysis of the Apple and some of its Products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (869-884). [6500]. 363

——— and Beistle, C. P. The Complete Analysis of Feeding Materials. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (229-236). [6500]. 364

**Browning, K. C.** Note on phosphorus suboxide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (243). [0570]. 365

**Bruhns, H.** Ueber das Dichloraceto-brenzcatechin und das Dichloraceto-pyrogallol. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (91-97). [1530]. 366

——— Ueber die Einwirkung von Alkalien auf die gechlorten Oxyketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (97-100). [1530]. 367

**Brunck.** Die Entwicklungsgeschichte der Indigo-Fabrikation. (Vortrag.) Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (19-25). [5020 1930]. 368

**Bruner, L**[udwik]. Studya dynamiczne nad bromowaniem ciał aromatycznych. (Dynamische Untersuchungen über die Bromierung aromatischer Körper). Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (22-59). [7050 5500]. 369

——— Studya dynamiczne nad bromowaniem ciał aromatycznych. [Études dynamiques sur la bromation des corps de la série aromatique]. Kraków, Rozpr. Akad. A., 1901, **41**, (40-95). [7050 5500]. 370

**Bruno, Albert.** Sur un petit four de laboratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (276-277, avec fig.). [0060]. 371

**Bruns, D.** v. Gadamer, Johannes.

**Brunton, T.** Lauder, and Rhodes, Herbert. On the Presence of a Glycolytic Enzyme in Muscle. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (323-326). [8010]. 372



**Bruyn**, B[althasar] R[utger] de. v. Holleman, A[rnold] F[rederik].

**Bruyn**, Cornelius Adriaan Lobry de. v. Lobry de Bruyn, Cornelius Adriaan.

**Bry**, Edward. v. Sachs, Franz.

**Bryan**, Thomas Joseph. Ueber die Einwirkung von o- und p-Tolylsenfölen auf Phenole bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (23). 22 cm. 1 M. [1130 1230]. 373

**Buchner**, E., und Heide, C. von der. Eine neue Condensation des Diazoessigsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (345-348). [1310 1730 1930]. 374

——— See also Braren, W.

**Buchner**, E[rnst] H[endrik]. v. Cohen, Ernst.

**Buchner**, Georg. Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. 2. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1901, (XII + 254 + X). 26 cm. 6 M. [0900]. 375

——— Zur Untersuchung und Beurtheilung von Bienenwachs. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (21-22, 37-39). [6500 N 4611 Q 1540]. 376

**Buckendahl**, A. Lehrbuch für den Unterricht in der anorganischen Chemie. 3. verb. Aufl. Gotha (F. A. Perthes), 1901, (VI + 218). 21 cm. 2,40 M. [0050]. 377

**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1930 1940]. 378

——— und Wagner, Hermann. Ueber Derivate des [1. 4-Benzopyranols], der Muttersubstanz einer neuen Klasse von Farbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1189-1210). [5020 1930 1920]. 379

**Bugarszky**, István. A bróm és aethylalkohol egymásra hatásának sebességéről. [Ueber die Geschwindigkeit der Einwirkung von Brom auf Aethylalkohol.] Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (128-177). [7050]. 380

**Bujard**, Alfons. Zur Bestimmung des Glykogens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (781). [6300 Q 1426]. 381

**Buławowski**, Władysław. Dalszy ciąg badań nad ekstrakcją wodną. [Continuation des recherches sur l'extraction à l'aide de l'eau]. Gaz. cukr., Warszawa, **15**, 1901, (612-617). [6500]. 382

——— and Scholtze, J. Praktyczne zastosowanie ekstrakcji wodnej. [Sur l'application pratique de l'extraction à l'aide de l'eau]. Gaz. cukr., Warszawa, **15**, 1901, (387-391). [6500]. 383

**Bullheimer**, Friedr. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (101-104). [6200 G 12]. 384

**Bunel**, L. v. Freundler, P.

**Buraczewski**, J. v. Marchlewski, L.

**Burgess**, Charles Hutchens, and Chapman, David Leonard. Non-existence of the so-called Suboxide of Phosphorus. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1235-1245) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (189) [Abstract]. [0570]. 385

**Burgess**, Herbert E. Oil of Citron. London, Anal., **26**, 1901, (260-262). [6500]. 386

——— Two new substances in lemon oil. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (171-172). [6500 1350]. 387

**Burk**, W. E. Quantitative Determination of Fluorine in Fluorides easily decomposable by Sulphuric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (825-829). [0310 6200]. 388

**Burrows**, H. v. Tilden, W. A.

**Busch**, M[ax]. Stereoisomerie bei Hydrazonen der Dithiokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1119-1127). [1630 7000 1330]. 389

——— und Holzmann, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [0210 1930 1940 1310 1720]. 390

——— und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1310 1930 1940]. 391

**Buss, Otto.** Lüppo-Cramer's "Con-  
trablau" vom Standpunkte der Zenker-  
schen Theorie. Jahrb. Phot., Halle, **15**,  
1901, (37-44). [7350 C 3610]. 392

**Butkewitsch, Wl.** Ueber das Vorkom-  
men eines proteolytischen Enzyms in  
gekeimten Samen und über seine  
Wirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **32**, 1901, (1-53).  
[4020 8010 Q 1240 1134 M 3100  
2300 L 5000]. 393

**Byl, Hendrik Coenraad.** De cadmium-  
amalgamen en hun electromotorisch  
gedrag. [The cadmium-amalgams and  
their electromotive force]. Amsterdam,  
(J. H. de Bussy), 1901, (56 with pl.).  
23 cm. [7000 0230 C 2480 5610].  
394

**Cacace, Ernst.** Ueber das proteoly-  
tische Vermögen der Bakterien. Centralbl.  
Bakt., Jena, Abth. 1, **30**, 1901, (244-  
248). [4000 R 1900 Q 1240 1134  
M 7700]. 395

**Caldwell, B. Palmer.** v. Jones, Harry  
C.

**Calov, G.** v. Stoermer, Richard.

**Calvert, H. T.** v. Skirrow, F. W.

**Camichel, C[harles], et Bayrac, P[ierre].**  
Sur les spectres d'absorption des indo-  
phénols et des colorants du triphényl-  
méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**,  
1901, (485-487). [7300 5020]. 396

————— Nouvelle méthode  
permettant de caractériser les matières  
colorantes. Application aux indophénols.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901,  
(882-885). [7300]. 397

————— See also Bayrac, P.

**Canter, Hall.** Orthophenylsulphone-  
benzoic Acid and Related Compounds.  
Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**,  
1901, (96-111). [1330 1530]. 398

**Carotte, H.** Sur la méthylnonylcétone.  
J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**,  
1901, (412-415). [1510]. 399

**Carnot, Ad.** Sur les tellurures d'or  
et d'argent de la région de Kalgoorlie  
(Australie occidentale). Paris, C.-R.  
Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302).  
[0760 0560]. 400

**Carpenter, H. C. H.** On the oxidation  
of sulphurous acid to dithionic acid by  
metallic oxides. London, Proc. Chem.  
Soc., **17**, 1901, (212-213). [0660]. 401

(D-1881)

**Cartaud, G.** Sur la structure cellu-  
laire de quelques métaux. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **132**, 1901, (1327-1329).  
[0100]. 402

**Carter, William.** v. Pickard, Robert  
Howson.

**Cash, J. Theodore, and Dunstan,**  
Wyndham R. The Pharmacology of  
Pseudoaconitine and Japaconitine con-  
sidered in relation to that of Aconitine.  
London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (378-  
384) (Abstract). [8000]. 403

————— The Pharmaco-  
logy of Pyraconitine and Methylbenzaco-  
nine considered in Relation to their  
Chemical Constitution. London, Proc.  
R. Soc., **68**, 1901, (384-389) (Abstract).  
[8000]. 404

**Cates, W. A.** Note on the Estimation  
of Hippuric Acid. Chem. News, Lon-  
don, **83**, 1901, (121). [6300]. 405

**Cathelineau, et Hausser, J[ean].**  
Etude sur l'huile de cade (suite). Paris,  
Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (247-  
250). [6500]. 406

————— Etudes sur  
l'huile de cade (suite). Le cadinène.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901,  
(931-933). [6500]. 407

**Causse, H.** Sur la présence de l'oxy-  
sulfocarbonate de fer dans l'eau du  
Rhône. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3),  
**25**, 1901, (220-227). [0320 6500  
1310]. 408

**Cavalier, J[acques].** Acidimétrie de  
l'acide phosphorique par l'eau de baryte.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901,  
(796-799). [6300 0570]. 409

————— Acidimétrie de l'acide  
phosphorique par la baryte. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1330-1331).  
[6300 0570]. 410

————— Acidimétrie de l'acide  
phosphorique par les alcalino-terreux.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901,  
(903-905). [6300 0570]. 411

**Caven, R. M.** Organic derivatives of  
phosphoryl chloride, and the space con-  
figuration of the valencies of phosphorus.  
London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (26-  
27). [2000]. 412

**Cayvan, L. L.** v. Woodman, A. G.

**Cazeneuve, P[aul].** Sur la diphenyl-  
carbodiazone. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 3), **25**, 1901, (375-379). [1630].  
413

**Cazeneuve**, F[aul]. Sur la diphenyl-carbodiazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (412-414). [1600]. 414

——— Sur l'énergie chimique de l'acide formique; déplacement de l'acide azotique des azotates par l'acide formique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (427-428). [1310]. 415

——— Sur des combinaisons acides et alcooliques de l'urée de la phenylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (450-454). [1630]. 416

——— Sur les combinaisons acides et alcooliques de la phenylcarbazide ou urée de la phenylhydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (340-342). [1600]. 417

——— Sur un outillage très simple pour la réfrigération ascendante. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (476-479). [5500]. 418

——— Sur la constitution des éthers carboniques mixtes des alcools et des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (632-636). [1210 1230]. 419

——— Sur le chlorhydrate d'urée de la phenylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (757-758). [1630]. 420

——— Sur des matières colorantes violettes chromées dérivées de la diphenylcarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (758-761). [1630 0270 5020]. 421

——— Emploi de la diphenylcarbazide pour la recherche de l'acide chromique dans le coton teint au jaune de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (761-762). [1630 0270]. 422

——— et Défournel, H. Sur la recherche et le dosage des azotates dans les eaux potables avec la brucine et l'acide formique cristallisable. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (639-640). [6150 6300 0490]. 423

**Cerny**, Zdenko. Zinn-Nachweis des Harnpeptons. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (592-595). [6500 6150 Q 8440]. 424

**Chabrié**, C[amille]. Sur quelques composés du cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (678-681). [0280]. 425

**Chabrié**, C[amille], et Rengade, E[tienne]. Contribution à l'étude de l'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (472-474). [0400]. 426

——— Contribution à l'étude de l'indium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (566-572). [0400]. 427

**Chain**, M. v. Marckwald, Willy.

**Chapelle**, Ph. v. Meillère, G.

**Chapman**, Alfred C. Santalenic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (134-138). [1350]. 428

——— The Detection of Arsenic in Beer and in Brewing Materials. London, Anal., **26**, 1901, (8-10). [6100]. 429

——— Arsenic in Coal and Coke. London, Anal., **26**, 1901, (253-256). [6200]. 430

**Chapman**, David Leonard. v. Burgess, Charles Hutchens.

**Chapman**, Edwin M. v. Lapworth, Arthur.

**Chappuis**, Pierre, et Harker, G. A. Comparaison du thermomètre à résistance de platine avec le thermomètre à gaz et détermination du point d'ébullition du soufre. J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (20-28, avec pl.). [7200]. 431

**Charabot**, Eugène. Sur le rôle de la fonction chlorophyllienne dans l'évolution des composés terpéniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (259-265). [8030]. 432

——— Sur le rôle de la fonction chlorophyllienne dans l'évolution des composés terpéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (159-161). [8030]. 433

——— et Hébert, A. Recherches sur le mécanisme de l'éthérification chez les plantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (885-893). [8030 8010]. 434

**Chassevant**, Allyre. v. Gautier, Armand.

**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. The Preparation of Acetylchloraminobenzene and some related Compounds. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (274-280). [1630]. 435

——— The Action of Acetylchloro- and Acetylbromo-amino-benzenes on Amines and Phenylhydra-

zine. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (461-469) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (38-39) [Abstract]. [1630]. 436

**Chattaway**, F. D., and **Orton**, K. J. P. The Preparation of *o*-Chloroaniline. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (469-470) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (39) [Abstract]. [1630]. 437

———— The symmetrical Trichlorobromoanilines and Chloro- and Bromo-amino-derivatives of Chlorobromoacetanilides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (816-822) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124-125) [Abstract]. [1630]. 438

———— The Replacement of Bromine by Chlorine in Anilines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (822-827) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (125) [Abstract]. [1630]. 439

———— Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenylendiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167). [1630]. 440

———— Die Chloramino-Derivate des symmetrischen Diphenylharnstoffes und deren Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1073-1078). [1630 1310]. 441

———— Die Bromirung des symmetrischen Diphenylharnstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1078-1081). [1630]. 442

**Chevastelon**, R. Des réactions de l'acétylène avec le chlorure cuivreux dissous dans une solution neutre de chlorure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1489-1492). [1120 0290]. 443

**Chevrotier**. v. Lumière, Auguste.

**Chilesotti**, A. Zur Kenntniss der elektrolitischen Reduktion aromatischer Nitrokörper zu Aminen. Zs. Elektroch. Halle, **7**, 1901, (768-773). [5500]. 444

**Chlopin**, G[rigorij] W[italjevič]. Die patentierten Hafergrützen, ihre chemische Zusammensetzung und ihr Nährwerth. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (481-489). [6500 Q 1872]. 445

**Choina**. v. Seliwanoff, Th.

**Chroustchoff**, Paul. Recherches cryoscopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (955-957). [7200]. 446

**Church**, A. H. The Chemistry of Paints and Painting. Third Ed. London, 1901, (Seeley and Co.), (XX + 355). 20 cm. [6500]. 447

**Clark**, F. W. Eighth Annual Report of the Committee on Atomic Weights. Determinations Published in 1900. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (90-95). [7100]. 448

**Clark**, John. Composition of Dutch Butter. London, Anal., **26**, 1901, (113-117). [6500]. 449

**Clarke**, G. v. Kipping, F. S.

**Clarke**, Mary E. v. Kastle, J. H.

**Classen**, A[lexander]. Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. Bd. 1. unter Mitwirkung von H. Cloeren. Braunschweig, 1901, (XX + 940, mit 1 Taf.). 23 cm. [6000]. 450

———— Ueber den Genauigkeitsgrad elektro-analytischer Arbeitsmethoden, sowie über die kathodische Abscheidung von Kohlenstoff, Schwefel und Phosphor. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (173). [6000]. 451

**Clauser**, Robert. Methode zur quantitativen Bestimmung der Nitrosogruppe in organischen Verbindungen. (I. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (889-895). [6300]. 452

**Clayton**, E. G. On an incrustation from the Stone Gallery of St. Paul's Cathedral. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (201-203). [6500]. 453

———— Note on asbestos. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (203). [6500]. 454

**Cleeff**, Doyer van. v. Doyer van Cleeff.

**Cloetta**, M[ax]. Zur Kenntniss der Darstellung und Zusammensetzung der Digitalisglykoside. Arch. exper. Path., Leipzig, **45**, 1901, (435-446). [1840 1850 Q 1440 9135 M 3120]. 455

**Clover**, A. M. v. Freer, Paul C.

**Coebergh**, Pieter Theodoor. De chemische dynamica der omzetting van chloor- en broomazynzuur. [Die chemische Dynamik der Umwandlung der Chlor- und Bromessigsäure]. Haarlem, (Henri Coebergh), 1901, (X + 67). 24 cm. [7050 1310]. 456

**Coehn**, Alfred. Ueber das elektrochemische Verhalten des Acetylens. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (681-684). [1120 7250]. 457



**Cohen, Ernst.** Studien über die Inversion. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **37**, 1901, (69-83). [7050 1800]. 458

Physikalisch-chemische Studien am Zinn. (4. Mitteilung.) Beiträge zur Geschichte des grauen Zinns. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **36**, 1901, (513-516). [0720]. 459

Ueber die Bestimmung der Arbeit, welche die Verwandtschaft leisten kann nach gemeinschaftlichen Versuchen mit A. W. Visser). *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **36**, 1901, (517-523). [7000]. 460

De enantiotropie van het tin, V en VI. [On the enantiotropy of tin, V and VI.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (38-43, 435-438) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (93-98, 469-472) (English). [7000 0720]. 461

Over de oorzaken der vertering van condensorpypen en roodkoperen zeewaterleidingen aan boord van stoomschepen. [Ueber die Ursache der Verzebrung der Kondensorröhren und rothkupfernen Meereswasserleitungen auf Dampfschiffen.] 's Gravenhage, De Ingenieur, *Weekblad*, **16**, 1901, (178-187). [0100 C 6220]. 462

De experimenteele bepaling der fiktieve oploswarmte. [Experimental determination of the limiting heat of solution]. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (285-290) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (327-332) (English). [7200 C 1910]. 463

en Büchner, E[rnst] H[enrik]. Over den oplosbaarheidsregel van Étard. [Étard's law of solubility.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (560-565) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (561-565) (English). [7150]. 464

en Raken, H[erman]. De oplosbaarheid van koolzure kalk in zeewater. [The solubility of calcium carbonate in sea-water.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (28-31) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (63-66) (English). [0220 7150 J 45]. 465

**Cohen, J[ulius] B., and Dakin, H. D.** The Aluminium-Mercury Couple. Part III. Chlorination of Aromatic Hydro-

carbons in presence of the Couple. The Constitution of Dichlorotoluenes. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1111-1134) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (91) [Abstract]. [5500 1130]. 466

**Cohen, J[ulius] B., and Dakin, H. D.** Note on the reduction of trinitrobenzene and trinitrotoluene with hydrogen sulphide. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (214). [1130 1630]. 467

and Whiteley, C. E. Experiments on the Production of Optically Active Compounds from Inactive Substances. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1305-1312). [1240 1310 1320 1330]. 468

**Cohen, H.** Titratie met ioodeosine als indicator. [Die Titration mit Iodeosin als Indicator.] *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox.*, **13**, 1901, (204-206). [6300]. 469

**Cohen, Lillian.** v. Harding, Everhart P.

**Cohn, Georg.** Ueber aromatische Phenoxacetamide. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **63**, 1901, (188-192). [1930 1640]. 470

**Cohn, Paul.** Ueber neue Diphenylmethanderivate. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **14**, 1901, (311-313). [5020]. 471

**Cohoe, W. P.** v. Jackson, C[harles] Loring.

**Colman, J.** v. Gabriel, Siegmund.

**Cole, Sydney W.** v. Hopkins, F. Gowland.

**Collet, A.** Action de l'ammoniaque alcoolique sur les dérivés  $\omega$ -bromés de la méthyle-p-chlorophénylcétone et de la méthyle-p-bromo-phénylcétone. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **25**, 1901, (929-931). [1530 1930]. 472

**Collie, J. Norman.** On the Decomposition of Carbon Dioxide when submitted to Electric Discharge at Low Pressures. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1063-1069) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (168-169) [Abstract]. [0210]. 473

See also Garsed, W.

**Collins, S. H.** Sugar in Swedes. Part I. Analytical Methods. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (536-538). [6500]. 474



**Colson, Albert.** Sur certaines conditions de réversibilité. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (467-469). [7050 0110 0380]. 475

——— Action des bases et des acides sur les sels d'amines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1563-1565). [7050]. 476

**Congdon, Ernest A.** Laboratory Instructions in General Chemistry. Philadelphia, (Blakiston), 1901, (110). 22.5 cm. [0030 0900]. 477

**Coninck, Oechsner de.** v. Oechsner de Coninck.

**Conn, Wallace T.** v. Michael, Arthur.

**Conrad, M[ax], und Reinbach, H.** Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1930 1940]. 478

**Conroy, James T.** The Rate of Dissolution of Iron in Hydrochloric Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (316-320). [0320 7050]. 479

——— Heslop, O., and Shores, J. H. The Action of Reducing Gases on Sulphocyanides. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (320-322). [1310]. 480

**Cook, Alfred N.** Derivatives of Phenylether. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (806-813). [1230]. 481

**Coops, Gerrit Hendrik.** Inwerking van zoutzuurgas op waterige formaldehydoplossing. [Einwirkung von Salzsäuregas auf wässrige Formaldehydlösung]. Utrecht, (J. van Boekhoven), 1901, (X+86). 22 cm. [1410]. 482

**Coppet, L[ouis] C. de.** Sur les abaissements moléculaires de la température du maximum de densité de l'eau produits par la dissolution des chlorures, bromures, et iodures de potassium, sodium, rubidium, lithium et ammonium; rapports de ces abaissements entre eux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1218-1220). [7200]. 483

——— Sur la cristallisation spontanée de l'hydrate  $\text{Na}^2 \text{SO}^4 10\text{H}^2\text{O}$  dans les solutions sursaturées de sulfate de sodium; remarques sur la limite de l'état métastable de ces solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (388-393). [7100]. 484

**Cordier, V. von.** Ueber die Einwirkung von Chlor auf metallisches Silber

im Licht und im Dunkeln. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (21-23). [0110 7350]. 485

**Corstorphine, Robert Henry.** v. Henderson, George Gerald.

**Cotton, S.** Action de l'eau oxygénée sur le sang. Moyen facile de différencier le sang de l'homme de celui des animaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (255-257). [8000]. 486

**Coupin, Henri.** Sur la sensibilité des végétaux supérieurs à des doses très faibles de substances toxiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (645-647). [8030]. 487

——— Sur la sensibilité des végétaux supérieurs à l'action utile des sels de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1582-1584). [8030 0420]. 488

**Cousin, H.** Action de l'acide nitrique sur l'iodol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (269-272). [1930]. 489

**Couturier, F.** v. Vignon, Léo.

**Cownley, A. J.** v. Paul, B. H.

**Crafts, J[ames] M[ason].** Catalysis in Concentrated Solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (236-249). [7050]. 490

**Craig, A. G.** On the Determination of Formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (638-643). [1410 6300]. 491

**Cremer, Max.** Ueber die Verwertung der Rhamnose im tierischen Organismus und einige damit zusammenhängende Fragen der Physiologie der Kohlehydrate. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (428-467). [1800 Q 7931 7940 1430 9120]. 492

**Crew, H[enry].** Ueber das Flammenbogenspektrum einiger Metalle unter dem Einfluss einer Wasserstoffatmosphäre. [Übersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (302). [7300 C 3030]. 493

**Crompton, H.** Note on the latent heats of evaporation of liquids. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (61-63). [7200]. 494

**Cronheim, W., und Schiemenz, P[aul].** Die Schädigung der Fischerei in der Obra durch die Stärkefabrik in Bentschen. Zs. Fischerei, Berlin, **9**, 1901, (81-109). [6500 N 5403 0219 R 2520 M 9000 de]. 495

**Cross, C[harles] F[rederick], and Bevan, E[dward] J[ohn].** Researches on Cellulose. 1895-1900. London, 1901, (Longmans and Co.), (vii + 180). 20 cm. [1840 6500]. 496

————— The Ketonic Constitution of Cellulose. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (366-369) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (22-23) [Abstract]. [1840]. 497

**Crossley, Arthur William.** The Interaction of Ethyl Sodiomethylmalonate and Mesityl Oxide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (138-147). [1520 1540 1340 1140]. 498

————— Preparation and properties of 2:6-diketo-4-isopropylhexamethylene (2:6-dihydroxy-4-isopropylidihydroresorcinol). London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172). [1520 1540 1310]. 499

————— and Le Sueur, H. R., Substituted Dihydrobenzenes. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (245-246). [1140]. 500

**Crotogino.** Ueber Alkylammonium-Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (648-649). [5500 0380 1600]. 501

**Cullen, W.** Notes on the so-called "Heat Test" for Explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (8-10). [6500]. 502

**Cunaeus, E. H. J.** Die Bestimmung des Brechungsvermögens als Methode zur Untersuchung der Zusammensetzung koexistierender Dampf- und Flüssigkeitsphasen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (232-238). [7300 C 2480 3860]. 503

**Curie, P., und Debierne, A.** Ueber die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radio-Aktivität. [Übersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (500-501). [0620 C 4240]. 504

————— Ueber die induzierte Radio-Aktivität und die durch das Radium aktivierten Gase. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (513-514). [0620 C 4240]. 505

————— See also Becquerel, Henri.

**Curtius, Th[eodor], und Franzen, H.** Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1630 1740]. 506

**Curtius, Th[eodor], und Pauli, H.** Oxydation von symmetrischen secundären Benzylhydrazinen,  $R \cdot CH_2 \cdot NH \cdot NH \cdot CH_2 \cdot R$  zu Hydrazonen,  $R \cdot CH : N \cdot NH \cdot CH_2 \cdot R$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1630 1430 1720]. 507

**Cushman, Allerton S.** Note on some modified Forms of Physico-Chemical Measuring Apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (482-485). [0910]. 508

————— On Some Complex Compounds of Thallium, and the Constitution of Double Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (505-518). [0790]. 509

**Dakin, H. D. v. Cohen, J. B.**

**Da Silva, A. J. Ferreira.** Sur la sensibilité des méthodes de recherche de l'acide salicylique dans les vins. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **25**, 1901, (726, 731). [6150 6300]. 510

**Davidson, W. B. v. Japp, Francis R.**

**Davies, Herbert E.** The Decomposition of Chlorides by Ignition with Organic Matter. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (98-100). [6200]. 511

**Davies, J. v. Streatfield, F. W.**

**Davis, Charles B.** On the Elimination and Quantitative Estimation of Water in Oils, Fats, and Waxes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (487-488). [6500]. 512

**Dawson, H. M.** On the Nature of Polyiodides and their Dissociation in Aqueous Solution. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (238-247). [0420 7250]. 513

————— and McCrae, J. Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part II. The Absorptive Powers of Dilute Solutions of Salts of the Alkali Metals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (493-511) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (5-6) [Abstract]. [7150 7250]. 514

————— Metal - Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part III. Salts of the Alkaline Earth Metals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1069-1072) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (177) [Abstract]. [7250 7150]. 515

————— Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part IV. The Influence of Temperature on the Dissociation of Copper-Ammonia

Sulphate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1072-1076) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (178) [Abstract]. [7250 7150]. 516

**Day, A.** v. Holborn, Ludwig.

**Deacon, E. R.** A New Colour Reaction for Amygdalin. Chem. News, London, **83**, 1901, (271). [6150]. 517

**Debierne, A.** v. Curie, P.

**Debus, Heinrich.** Erinnerungen an Robert Wilhelm Bunsen und seine wissenschaftlichen Leistungen. Für Studierende der Naturwissenschaften, insbesondere der Chemie. Cassel (Th. G. Fisher und Co.), 1901, (VI + 164, mit Taf.). 22 cm. 2 M. [0010]. 518

**Defacqz, Ed.** Contributions à l'étude du tungstène et de ses composés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (238-288). [0840]. 519

——— Sur un nouveau phosphure de tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (32-35). [0840 0570]. 520

——— Sur un arsénure et un chloro-arsénure de tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (138-140). [0840 0140]. 521

**Defournel, H.** Sur quelques nouveaux saccharinates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (322-329). [1660]. 522

——— Action de la saccharine sur l'uréé de la phényl-hydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (604-606). [1330 1630 1660]. 523

——— Sur le saccharinate de quinine basique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (606-607). [1330 3010 1660]. 524

——— Dosage de la saccharine dans les matières alimentaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (512-515). [6500]. 525

——— See also Cazeneuve, P.

**De Heen, [P.]** Ueber eine neue Art elektrischer Wellen und die Absorption derselben durch Flüssigkeiten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (32). [7250 C 6610]. 526

**Dehérain, P. P.**, et Demoussy. Sur la germination dans l'eau distillée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (523-527). [8030]. 527

**Delacroix, A. E.** Sur les acides antimoniqnes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (288-289). [0680]. 528

——— Antimoniates de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (289-290). [0680 0200]. 529

**Delage, Marcel.** Sur les acides pyrogallolsulfoniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (421-423). [1330]. 530

**Delange, R.** v. Moureu, Ch.

**Delauney.** Les poids atomiques des corps simples [et leur progression géométrique]. Nature, Paris, **29**, (1<sup>re</sup> semest.), 1901, (410). [0100]. 531

**Delépine, Marcel.** Formation et décomposition des acétals. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (346-360). [7050]. 532

——— Sur la formation et la décomposition des acétals. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (331-334). [1410]. 533

——— Recherches sur les acétals. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (378-416 et 482-498). [1410 7050]. 534

——— Relations numériques entre les chaleurs de formation des acétals et celles des composés isomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (360-363). [7200]. 535

——— La chaleur de formation des acétals comparée à celle des composés isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (777-779). [7200]. 536

——— Sur les vitesses de formation et de décomposition du méthylal à la température ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (364-369). [7200]. 537

——— Action de divers alcools sur quelques acétals d'alcools monovalents. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (574-586). [1210 1410]. 538

——— Action de divers alcools sur quelques acétals d'alcools monovalents. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (968-971). [1410 1210 1910]. 539

——— Sur les éthers imidodithiocarboniques  $R.N=C(SR^1)^2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1416-1418). [1310]. 540

——— See also Matignon, C.

**Demarçay, Eugène.** Sur un nouvel élément : l'europlum. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1484-1486). [0100]. 541

**Demoussy, v. Dehéraïn, P. P.**

**Demuth, Ed. v. Bamberger, Eugen.**

**Dennis, L. M., and Brown, O. W.** Potassium Perselenate — Preliminary Note. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (358-359). [0420]. 542

**Dennstedt, [M.]** Einrichtungen des neuen chemischen Staatslaboratoriums [zu Hamburg]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XLII—XLIV). [0060 0900]. 543

**Derôme, J[uvénal].** Propriétés des produits de substitution alcoylés de l'acétoned carbonate d'éthyle monocyané — Action du chlorure de cyanogène sur l'acétone dicarbonate de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (699-701). [1310]. 544

——— La théorie des ions. Nature, Paris, **29**, (1<sup>re</sup> semest.), 1901, (307-308). [7250]. 545

**Descudé, Marcel.** Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydes en présence du chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1129-1131). [1210 1310]. 546

——— Action des chlorures d'acides sur les aldéhydes en présence du chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1567-1569). [1410 1210 1330 1310]. 547

**Desmots, H. v. Moureu, Ch.**

**Devauux, H.** De l'absorption des poisons métalliques très dilués par les cellules végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (717-719). [8030]. 548

**Deventer, Ch. M. van.** Einige Bemerkungen zu Ostwald's Grundlinien der anorganischen Chemie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (216-218). [0050 0100]. 549

**Dewar, James.** The Boiling Point of Liquid Hydrogen, determined by Hydrogen and Helium Gas Thermometers. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (44-54). [0360 7200]. 550

——— Détermination du point d'ébullition de l'hydrogène liquide au moyen de thermomètres à gaz hydrogène et hélium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (417-432). [0360 7200]. 551

**Dewar, James.** Bakerian Lecture.—The Nadir of Temperature and Allied Problems. 1. Physical Properties of Liquid and Solid Hydrogen. 2. Separation of Free Hydrogen and other Gases from Air. 3. Electric Resistance Thermometry at the Boiling Point of Hydrogen. 4. Experiments on the Liquefaction of Helium at the Melting Point of Hydrogen. 5. Pyro-electricity, Phosphorescence, etc. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 7300 0850]. 552

——— See also Liveing, G. D.

**Dickinson, Cyril. v. Patterson, T. S.**

**Dieckmann, W.** Ueber cyklische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1310 1940]. 553

**Dieterich, Karl.** Analysis of Resins, Balsams and Gum-Resins, their Chemistry and Pharmacognosis for the use of the scientific and technical research chemist, with a bibliography. Translated from the German by Chas. Salter. London, 1901, (Scott, Greenwood and Co.), (xvi + 340). 22 cm. [1860 6500]. 554

——— Die Analyse des Colophoniums im Lichte der neueren Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (60-61). [6500 M 3120]. 555

——— Der Kautschuk des Arzneibuches und seine Verwendung zum Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (276-277). [6500 Q 9190 M 3120]. 556

——— Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (323). [6500 Q 9190]. 557

——— Zur Werthbestimmung des Gummi arabicum. [Kritik und Ergänzung der gleichlautenden Arbeit von O. Fromm in Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, (143-168).] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (408-410). [6500 M 3120]. 558

——— Neue höchst empfindliche Reagenspapiere. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (592-593). [0910]. 559

——— Analytische Beiträge zum Paraguaythee. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (253-258). [6500 Q 1885 M 3120 5400]. 560



**Dieterici**, C[onrad]. Zur Berechnung der Isothermen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (472-475). [7150 C 1450 1880]. 561

——— Ueber die Beziehungen zwischen osmotischem Druck und osmotischer Arbeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (220-222). [7150 C 2480]. 562

**Dietschy**, Richard. v. Nietzki, Rudolf.

**Dimroth**, Otto. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Anthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (219-223). [1140]. 563

——— Ueber die Konstitution einiger pharmazeutisch wichtiger organischer Quecksilberverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (352-354). [2000 Q 9125]. 564

**Ditthorn**, Fr. v. Schulz, Fr. N.

**Ditz**, Hugo. Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (3-14, 25-31, 49-57, 105-111). [0220]. 565

——— Zur Kresolbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (160-165). [6300]. 566

——— Ueber den qualitativen Nachweis geringer Mengen Nickel neben Kobalt. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (894-897). [6100 0260 0540]. 567

——— Ueber einige Reactionen des Kobalts und Eisens und den Einfluss der Alkohole und anderer organischer Stoffe auf die elektrolitische Dissociation der Salze in wässriger Lösung. Chem.-Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (109-112). [6100 7250 C 6250]. 568

**Divers**, Edward, and Haga, Tamemasa. Nitrilosulphates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1093-1099) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (164) [Abstract]. [0490 0420 0500]. 569

——— and Ogawa, Masataka. Ammonium and other Imidosulphites. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1039-1103) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (163-164) [Abstract]. [0490 0420]. 570

**Dixon**, Augustus Edward. Interaction of Urethanes and Primary Benzenoid Amines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (102-108). [1630]. 571

**Dixon**, Augustus Edward. A Form of Tautomerism occurring amongst the Thiocyanates of Electronegative Radicles. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (541-552) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (50-52) [Abstract]. [0210 1310]. 572

——— Halogen-substituted Thio-sinamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (553-563) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40-41) [Abstract]. [1310]. 573

**Dobbie**, James J., Lauder, Alexander, and Paliatseas, Photios G. The Alkaloids of *Corydalis cava*. Conversion of Corybulbine into Corydaline. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (87-90). [3010]. 574

——— See also Hartley, Walter Noel.

**Dobbin**, Leonard. The Interaction of Potassium Permanganate and Alkali Thiosulphate in Neutral Solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (212-218). [0420 0500]. 575

——— The Solubility of Barium Sulphate in Solution of Sodium Thiosulphate. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (218-219). [0170]. 576

**Doebner**, O[skar]. Synthese der Fumarsäure aus Glyoxylsäure und Malonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (53-55). [1310 1320]. 577

——— und Gärtner, S. Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (1-8). [1310 1930]. 578

——— Nachtrag zu der Abhandlung "Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin." Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (157). [1310 1610]. 579

——— und Glass, G. Zur Kenntniss der Glyoxylsäure. (2. Mittheilung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (147-156). [1310 1930]. 580

**Dolezalek**, F. v. Kohlrusch, Friedrich.

**Donath**, Ed[uard]. Ueber einige Reactionen des Kobalts. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (137-141). [6100]. 581

——— Notiz zur Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (141-143). [6100 6200]. 582



- Donnan, F. G.** Versuch einer Theorie der kolloidalen Auflösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (735-743). [7150]. 583
- A Theory of Colloidal Solution. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (647-652). [7150]. 584
- Dootson, F. W.** v. Sell, W. J.
- Doran, Robert Elliott.** The Action of Lead Thiocyanate on the Chlorocarbonates. Part II. Carboxymethyl- and Carboxyamyl-thiocarbimides and their Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1310 1330 1610 1630 1660]. 585
- Dorn, Ernst.** Versuche des Herrn Henning über die elektrische Leitungsfähigkeit radioaktiver Substanzen. Versuche des Herrn Berndt über den Einfluss von Selbstinduktion auf die durch den Induktionsfunken erzeugten Metallspectra im Ultraviolett. Vorläufige Mitteilungen. Halle, Abh. natf. Ges., **22**, 1901, (51-55). [7250 7300 C 4240 3030 6820]. 586
- Douglas, James M.** v. Jones, Harry C.
- Dowzard, Edwin.** A Modification of Gutzeit's Test for Arsenic. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (715-718) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (92) [Abstract]. [6100]. 587
- An Improved Method for the Preservation of Normal Sodium Hydrate. Chem. News, London, **83**, 1901, (18). [6000]. 588
- Doyer van Cleef, G[erit].** Démonstration de l'action de sels normaux sur des solutions qui contiennent des ions hydroxyle. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (198-205). [7250]. 589
- Dralle, Chr.** Ueber den Schmelzprozess in den Glaswannen, sowie über die Ursache und Zusammensetzung der Schornsteinniederschläge. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (66-67, 86-87, 103-105). [6500]. 590
- Drawe, Paul.** Käuflisches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (586-587). [0200 6500]. 591
- Drewsen, Viggo.** Svovl eller svovlkis. [Sulphur or Pyrites.] [Transl.] Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (18-21, 25-28). [0650]. 592
- Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er] H[endrik] van den.** Voorloopig onderzoek van Radix Laurio. [Vorläufige Untersuchung von Radix Lawuo.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (39-42). [M 3120 D 3010 Q 9190]. 593
- Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er] H[endrik] van den.** Onderzoek van Bengoek. Zaad van Mucuna capita DC. [Untersuchung des Bengoek. Die Samen von Mucuna capita DC.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (113-120). [3010 M 3120 5400]. 594
- Bydrage tot de kennis van Sirikaya, het zaad van Anona squamosa L. [Beitrag zur Kenntniss des Sirikaya's, des Samens von Anona squamosa L.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (214-217). [3010 M 3120]. 595
- Drossbach, G. P.** Zur Chemie des Thoriums. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (655-658). [0770]. 596
- Drucker, Karl.** Ueber zwei Fälle von Katalyse im inhomogenen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (173-215). [7050 0140 0270 7150]. 597
- Zur Geschwindigkeit und Katalyse im inhomogenen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (693-709). [7150 7050]. 598
- Duboin, A[ndré].** Sur les propriétés réductrices du magnésium et de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (826-828). [0160 0120]. 599
- Dubreuil, L.** v. Simon, L. J.
- Ducru, O.** Nouvelles méthodes de dosage de l'arsenic. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (235-239). [6200 0140]. 600
- Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, (160-238). [0140 0260 0540 6200]. 601
- Dufau, Em[ile].** Aluminate de magnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (669-670). [0120 0460]. 602
- Duffy, Lawrence.** Volumetric Estimation of Manganese. Chem. News, London, **84**, 1901, (248). [6200]. 603
- Duhem, P.** Ueber die Verdampfung eines Gemisches zweier flüchtiger Stoffe für den Fall, dass der eine Dampf sich dissociiren kann. [Uebersetzung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (227-231). [7150 C 1920 2480]. 604

**Duhem, P.** Ueber die Verdampfung binärer Gemische. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (605-606). [7150 C 1920 2180]. 605

**Dumont, J.** Sur l'absorption du phosphate monocalcique par la terre arable et l'humus. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (435-438). [0220]. 606

**Dunstan, Wyndham R., and Brown, Harold.** The Alkaloid of Hyoscyamus muticus and of Datura Stramonium grown in Egypt. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (71-74). [3010]. 607

——— and Goulding, Ernest. The Action of Alkyl Haloids on Aldoximes and Ketoximes. Part II. Alkylated Oximes and *iso*-Oximes, and the Constitution of Aliphatic Oximes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (628-641) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (84) [Abstract]. [1410 1510 1530 1610]. 608

——— The Supposed Existence of Two Isomeric Triethyloxamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (641-643) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (85) [Abstract]. [1610]. 609

——— and Henry, T[homas] A[nderson]. The Nature and Origin of the Poison of *Lotus arabicus*. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (374-378) (Abstract). [1350 1850 5010 8010]. 610

——— See also C[ash], J. Theodore.

**Dyer, Bernard.** A Chemical Study of the Phosphoric Acid and Potash Contents of Wheat Soils of Broadbalk Field, Rothamsted. London, Phil. Trans. R. Soc., **194**, 1901, (235-290) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (11-14) [Abstract]. [6500]. 611

——— Some Analyses of Oatmeal. London, Anal., **26**, 1901, (153-154). [6500]. 612

**Dyer, Charles Stanley.** v. Naylor, William Arthur Harrison.

**Dziwonoński, Karol.** Badanie pogazowej mazi naftowej. [Untersuchung des Petroleum-Gastheers.] Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (45-50). [1100 6500]. 613

**Earle, Richard B.** v. Jackson, C[harles] Loring.

**Easterfield, Thomas Hill, and Aston, Bernard Cracroft.** Tutu. Part I. Tutin

and Coriamyrtin. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (120-126). [1850]. 614

**Easterfield, Thomas Hill, and Aston, Bernard Cracroft.** Studies on the Chemistry of the New Zealand Flora. Part I. The Tutu Plant. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (345-355). [1350 1850]. 615

**Ebeling, A.** Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Eisenoxydulverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (571, 785). [6200 1310 0320]. 616

**Ebert, Gustav, and Reuter, Baptist.** Mittheilungen über einige Derivate des 1-Phenyl-2, 3-dimethyl-5-pyrazolons. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (43-44). [1930]. 617

**Eckardt, Moritz** v. Thiele, Hermann.

**Eder, J[oseph] M[aria].** Verwendung farbiger Lichtfilter zur Sensitometrie farbenempfindlicher Platten und für Zwecke des Dreifarbendruckes. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (209-220). [7350]. 618

——— und Valenta, E. Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (559-563). [7350 L 0400]. 619

**Ehrenfeld, R.** v. Habermann, Josef.

**Ehrlich, F.** Versuche, betreffend die Krause'sche Methode zur Bestimmung der Reinheit des Rübensaftes. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (501-502). [6500 1820]. 620

——— Ueber den neuen Süsstoff "Sucramin" und über das Ammoniak-Salz des Saccharins. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1337-1339). [1330 6500 Q 1885]. 621

**Ehrström, Robert.** Ueber ein neues Histon aus Fischsperma. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (350-354). [4010 Q 1151 N 5415]. 622

**Eibner, Alexander.** Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660 1630]. 623

——— Zur Frage der Existenz der stereomeren Anilverbindungen von W. v. Miller und J. Plöchl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (58-89). [1630 7000 7050]. 624

- Eibner, Alexander.** Ueber ein halogen-substituiertes Aminomercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (657-660). [1230 1630]. 625
- und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1940 1930]. 626
- Eichler, J. v. Kehrmann, F.**
- Eidmann, W., und Moeser, L.** Ueber die Bildung von Magnesiumnitrid durch Erhitzen von Magnesium an der Luft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (390-323). [0460]. 627
- Einhorn, Alfred, und Escales, Richard.** Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxymbenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203). [1310 1230 1530]. 628
- Ekenstein, W[ille] Alberda van. v. Alberda van Ekenstein. W[ille].**
- Elbs, K[arl].** Ueber die elektrochemische Reduktion von Ketonen. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (644). [5500]. 629
- und Silbermann, F. Ueber die elektrochemische Reduktion aromatischer Mononitrokörper zu Aminen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (589-591). [5500]. 630
- Elias, Curt.** Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (394). [1410 3010 Q 9130]. 631
- Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (441). [1410 3010 Q 9130]. 632
- Ellms, Joseph W., and Beneker, Jay C.** The Estimation of Carbonic Acid in Water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (405-431). [6300 6500]. 633
- Embden, Gustav.** Ueber den Nachweis von Cystin und Cystein unter den Spaltungsprodukten der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (94-103). [6150 4010 Q 1134 1170 1610]. 634
- Emilewicz, T.** O fenyliminach oksyacetofenonów. [Sur les phénylimines des oxycacétophénonés.] Kraków, 1901, (2 + 9). 25.5 cm. [1530 1630]. 635
- Emmerling, O[skar].** Synthetische Wirkung der Hefenmaltase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (600-605). [8010 1800 R 1820 M 3100 L 5000]. 636
- Engler, Adalbert.** Zur Kenntniss der Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [Pyridinverbindungen.] Diss. Karlsruhe (G. Braun), 1901, (43). 22 cm. [1400 1500 1930]. 637
- Engler, C., und Albrecht, E.** Ueber den Vorgang bei der Filtration von Petroleum durch Floridaerde. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (889-892). [5500 6500]. 638
- Ueber die Petroleum einschlüsse im Muschelkalk von Roth-Malsch in Baden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (913-916). [6500 H 70 de J 27 de K 70.2211]. 639
- Engler, Max.** Die Photographie als Liebhaberkunst. Genaue Anleitung zur praktischen Ausübung der gebräuchlichsten photographischen Verfahren. 3. verm. Aufl. Halle a. S. (H. Peter), 1901, (VIII + 302). 17 cm. Kart. 2,20 M. [7350 C 3080 L 0400]. 640
- Englisch, Eugen.** Periodische Veränderungen an Bromsilbergelatineplatten. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (1-5). [7350]. 641
- Enklaar, J[ohannes] E[liza].** Influence d'acides sur la solubilité des sels à ion de même nom. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (183-197). [7150]. 642
- Epstein, Stanisław.** Badania nad czernieniem soku burakowego. [Recherches sur le noircissement du suc de la betterave.] Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (285-287). [8020]. 643
- Erb, Walter.** Ueber das Salzsaurebindungsvermögen einiger reiner Eiweisskörper. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (309-330). [4000 0250 Q 1140]. 644
- Erdmann, Ernst.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Riechstoffe und ätherischen Oele i. J. 1900. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (937-950). [6500 M 3120]. 645
- Erdmann, H[ugo].** Ueber den gegenwärtigen Stand der Atomgewichtsfrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (841-843). [7100]. 646

**Erdmann, H[ugo].** Fortschritte auf dem Gebiete der allgemeinen und anorganischen Chemie. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (305-306). [7000]. 647

—— Die Fortschritte der Farbenindustrie, Färberei, Druckerei u. s. w. im Jahre 1899. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (49-55, 101-104). [5000]. 648

**Ericson - Aurén, Tycho.** Über die Auflösungsgeschwindigkeit von Zink in sauren Lösungen. Inaugural-Diss. . . . Upsala . . . Leipzig, 1901, (47). 23 cm. [7050]. 649

**Erlenmeyer, jun., Emil.** Ueber die Addition von Wasserstoff und anderen einfachen Molekülen an ungesättigte Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (43-56). [7050]. 650

—— Das Benzolproblem vom stereochemischen Standpunkte aus. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (57-71). [7000 1130]. 651

—— Ueber die dichtere Aneinanderlagerung der mehrwerthigen Atome bei conjugirten Systemen benachbarter Doppelbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (71-74). [7050]. 652

—— Ueber intramolekulare Umlagerungen und ihre Erklärung durch die intramolekulare Bewegungsfähigkeit der mehrwerthigen Elemente. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (75-88). [7050]. 653

—— Ueber die Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (817-821). [1910 1350]. 654

—— und Kunlin, Jul. Ueber eine neue Synthese des  $\alpha$ -Leucins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (145-156). [1310 1320 Q 1610]. 655

**Ernst, Carl.** Ueber die Katalyse des Knallgases durch kolloidales Platin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (448-484). [7050 0610]. 656

**Escales, Richard.** v. Einhorn, Alfred.

**Estreicher, Tadeusz.** O nowood-krytych składnikach atmosfery. W: Odczyty o powietrzu. [Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans: Conférences sur l'air.] Warszawa—Kraków, [1901], (18-33). [0130 0370 0530 0430 0850 0040]. 657

**Etard, A[lexandre].** Du dédoublement des albuminoïdes ou protoplasmides. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1184-1187). [4010]. 658

**Euler, Hans.** Ueber das Gleichgewicht zwischen Ester, Wasser, Säure und Alkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (405-412). [7050]. 659

—— Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (641-663). [7050]. 660

**Everdingen Jr., E[woud] van.** Het verschynsel van Hall en de magnetische weerstandstoename in bismuth by zeer lage temperaturen II. [The Hall-effect and the increase of resistance of bismuth in the magnetic field at very low temperatures II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (181-199) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (177-195) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **58**, [1901?] (1-29) (English). [0190 C 5670 5660]. 661

—— Over het verschynsel van Hall en den weerstand in en buiten het magneetveld by bismuthkristallen. [On the Hall-effect and the resistance of crystals of bismuth within and without the magnetic field.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (277-281, 448-462, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (316-321, 407-421, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **61**, [1901?] (1-23, with 1 pl.) (English). [0190 C 5660 5670 G 340]. 662

—— Ueber eine Erklärung der Widerstandszunahme im Magnetfelde und verwandter Erscheinungen in Wismuth. Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **63**, (1-14). [0190 C 5660 5670]. 663

—— Hall-Effekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismuthkristallen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (585-586). [0190 C 5670 5660 G 340 350]. 664

**Eyk, C[ornelis] van.** Over de vorming van mengkristallen van Thalliumnitraat en Thalliumiodid. [On the formation of mixed-crystals of Thallium nitrate and Thallium iodide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (44-46) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (98-101) (English). [7000 0790 G 520]. 665



- Eyk**, C[ornelis] van. Sur la formation et les métamorphoses des cristaux mixtes de nitrate de potassium et de nitrate de thallium. Haarlem, Arch. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **4**, 1901, (118-154). [7000 0120]. 666
- Eyre**, John Vargas. *v.* Meldola, Raphael.
- Eyre**, William. *v.* Young, George.
- Fabry**, Ch., et Perot, A. Longueurs d'onde de quelques raies du fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1264-1266). [0320 7300]. 667
- Fähndrich**. Durchblaseversuche mit Sicherheitslampen. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (497-508, 522-527, mit 2 Taf.). [7200]. 668
- Fahrion**, W. Das Colophonium im Lichte der neueren Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (135). [6500 M 3120]. 669
- Fairley**, T. Arsenic Estimations relating to Malt-Kilns. London, Anal., **26**, 1901, (177-180). [6200]. 670
- Farmer**, Robert Crosbie. A New Method for the Determination of Hydrolytic Dissociation. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (863-870) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129) [Abstract]. [7050 7150]. 671
- *See also* Frankland, Percy Faraday.
- Farr**, E. H., and Wright, R. Note on the Causes of the Loss in Strength of Sweet Spirit of Nitre. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (141). [1210]. 672
- Favrel**, G. Action des éthers cyanacétiques méthylés et éthylés sur le chlorure de diazobenzène. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (11-15). [1510 1740]. 673
- Action de la méthylacétylacétone et de l'éthylacétylacétone sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (41-42). [1510 1740]. 674
- Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (95-96). [1310 1740]. 675
- Action des éthers alcoyl-cyanacétiques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (983-985). [1310 1740]. 676
- Favrel**, G. Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1336-1338). [1310 1740]. 677
- Fay**, Henry, and North, Edward, 2nd. On the Nature of Lead Amalgams. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (216-231). [0580 0380]. 678
- Feist**, K. Ueber Nitrostilbazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (464-467). [1930]. 679
- Feld**, Walther. Versuche zur Erzielung rauchfreier Ringofenfeuerung mit Koks, Steinkohle und Braunkohle. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (438-445, 477-482, 515-520, mit Taf.). [6400]. 680
- Fels**, Julius. Beiträge zur Bestimmung der Viscosität des Leimes. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (23). [7150 B 2540]. 681
- Fendler**, G. *v.* Thoms, Hermann.
- Fenton**, Henry J. H[orstman]. Note on the sugars from cellulose. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (166-167). [1840]. 682
- and Gostling, Mildred. The Action of Hydrogen Bromide on Carbohydrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (361-365) [Full paper]; Proc., Chem. Soc., **17**, 1901 (22) [Abstract]. [1840 1800]. 683
- ———— Derivatives of Methylfurfural. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (807-816) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (119) [Abstract]. [1340 1440 1910]. 684
- and Jones, H[umphrey] O[wen]. Note on a method for comparing the affinity values of acids. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (24-25). [1310 7050]. 685
- ———— Relationships of Oxalacetic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (91-101). [1310]. 686
- Ferchland**, P. Automatische Voltameter. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (976-977). [0910 C 6010]. 687
- Férée**, J[ules]. Sur un nouveau mode de préparation de l'oxyde ferreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (615-617). [0320]. 688
- Sur le chrome électrolytique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (617-618). [0270]. 689



**Féréé, Jules**. Sur l'azoture de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (618). [0270 0490]. 690

——— Sur un nouvel oxyde de chrome  $\text{CrO}$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (619-620). [0270]. 691

——— Sur un nouvel hydrate de sesquioxyde de chrome  $\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (620-622). [0270]. 692

——— Sur l'amalgame d'uranium et l'uranium pyrophorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (622-623). [0810]. 693

**Ferreira da Silva, A. J.** v. Da Silva. A. J. Ferreira.

**Ferrier, Olivier**. Les empoisonnements saturnins de Vitré (Ille et Vilaine). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (407-412). [0580]. 694

**Feuerstein, W.** Ueber einige substituirte Benzalindanone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (412-415). [1530]. 695

——— Ueber das 3. 4. 3.' 4.'-Tetramethoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (415-416). [1230]. 696

——— und Musculus, A. Ueber das 2-Oxybenzylacetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (409-412). [1530 1230 1910]. 697

**Fieber, Rudolf**. Vereinfachter Filtrirapparat. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (134). [0910]. 698

**Fiquet, Edmond**. Synthèse et propriétés des nitriles-phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (591-598). [1330 1230]. 699

**Fischer, Emil**. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1320 1930]. 700

——— Synthese der  $\alpha$ ,  $\delta$ -Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1310 1930 8000]. 701

——— Ueber einige Derivate des Helicins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (629-631). [1850 Q 1440]. 702

——— und Armstrong, E. Frankland. Synthese einiger neuen Disaccharide. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (123-131). [1820]. 703

**Fischer, Emil**, und Armstrong, E. Frankland. Ueber die isomeren Acetohalogen-Derivate des Traubenzuckers. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (316-322). [1810]. 704

——— und Guth, Max. Der Neubau des ersten chemischen Instituts der Universität Berlin. Berlin, 1901, (V + 76, mit 12 Taf.). 34 cm. [0060]. 705

——— und Loeben, W. von. Ueber die Verbrennungswärme einiger Glucoside. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (323-326). [1850 7200]. 706

——— et Mouneyrat, A. Séparation de quelques acides amidés en leurs composants actifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (56-68). [1310]. 707

——— und Roeder, Georg. Synthese des Thymins und anderer Uracile. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (268-276). [1930 1310]. 708

——— und Seuffert, Otto. Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798). [1930]. 709

**Fischer, Otto**. Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1930 1630]. 710

——— Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1930 1940 1230 1630]. 711

**Fischer, Richard**. Ueber die Alkaloide von *Sanquinaria canadensis*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 712

——— Ueber die Alkaloide von *Eschscholtzia californica*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (421-425). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 713

——— Ueber die Alkaloide von *Glaucium luteum*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (426-437). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 714

——— See also Stobbe, Hans.

**Fisher, W. W.** On Alkaline Waters from the Chalk. London, Anal., **26**, 1901, (202-208). [6500]. 715

**Fittica, F[r]iedrich**. Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen und die Umwandlung von Arsen in Antimon. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (41). [6100 0140 0680]. 716

**Fittica**, F[riedrich]. Ueber die Zusammensetzung des amorphen Phosphors. *ChemZtg.*, (Göthen, **25**, 1901, (261). [0570]. 717

**Fitzgerald**, Francis A. J. Graphite produced by the Acheson Process. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (443-445). [6210]. 718

**Flemming**, A. v. Michaelis. August. 719

**Fleurant**, E. Etude d'un densimètre destiné à la détermination de la valeur boulangère des farines du blé. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1421-1423). [6500]. 719

**Florence**. Bromsilberdruck. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (2-5). [7350]. 720

**Flürscheim**, B. Ueber p-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (787-791). [1330 1540 1930 1340]. 721

**Flusin**, G. Sur l'osmose à travers la membrane de ferrocyanure de cuivre. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1110-1112). [7150]. 722

**Foerster**, F[riedr.]. Zur Kenntniss des Ueberganges der unterchlorigsauren Salze in chloresäure Salze. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (141-166). [7050 0250]. 723

———— Nachmals die Stellung der Elektrochemie im Unterricht der technischen Hochschulen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (461-464). [0050]. 724

———— Ueber den Einfluss von Anodenkohlen auf die Vorgänge bei der Alkalichloridelektrolyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (647-652). [0930 7250 0420]. 725

**Folin**, Otto. Eine neue Methode zur Bestimmung der Harnstoffe im Harne. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (504-514). [6500 Q 8311]. 726

———— Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Ammoniaks im Harne. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (515-517). [6500 0490 Q 8340]. 727

———— und Shaffer, Phil. A. Ueber die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (552-572). [6500 1930 Q 8313]. 728

**Foot**, H. W. On the Mixed Crystals of Copper Sulphate and Zinc Sulphate.

Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (418-428). [0290 0880 7100]. 729

**Forch**, Carl. Zur Kritik der Zahlen der Tabellen von Landolt und Börnstein. *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (683-684). [0030 C 0030]. 730

———— Ueber die Volumverhältnisse in wässrigen Lösungen. *Natur u. Offenb.*, Münster, **47**, 1901, (222-225). [7100]. 731

**Forcrand**, [Robert] (de). Sur quelques propriétés du bioxyde de sodium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (131-133). [0500]. 732

———— Chaleur spécifique et chaleur de fusion du glycol éthylnique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (569-571). [7200 1210]. 733

———— Vaporisation et hydratation du glycol éthylnique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (688-690). [7200 1210]. 734

———— Généralisation de la loi de Trouton. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (879-882). [7200]. 735

**Formánek**, J. Ueber die Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (505-523, mit 1 Taf.). [6500 4010 Q 1155 5120 C 3860]. 736

**Forster**, Martin Onslow. Infracampholenic Acid, an Isomeride of Campholytic and *iso*-Lauronic Acids. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (108-120). [1340 1640]. 737

———— Studies in the Camphane Series. Part II. Nitrocamphene, Aminocamphene and Hydroxycamphene. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (644-652) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (85-86) [Abstract]. [1140 1240 1640]. 738

———— Studies in the Camphane Series. Part III. Action of Hydroxylamine on the Anhydrides of Bromonitrocamphane. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (653-659) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (88) [Abstract]. [1140 1640]. 739

———— Studies in the Camphane Series. Part IV. The Isomerism of  $\alpha$ -Benzoylcamphor. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (987-1002) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (167-168) [Abstract]. [1540]. 740

**Forster**, Martin Onslow.  $\beta$ -Bromocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (245). [1540]. 741

——— and Robertson, William. Preparation and Properties of 2:6-Dibromo-4-nitrosophenol. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (686-690) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (116) [Abstract]. [1230]. 742

——— Studies in the Camphane Series. Part V. Halogen Derivatives of *p*-Cymene from substituted Nitrocamphanes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1003-1009) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (169) [Abstract]. [1130 1140]. 743

**Fortmann**, G. v. Russig, F.

**Fosse**, R[obert]. Sur le prétendu binaphtylène-alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (695-697). [1230 1240]. 744

——— Sur le naphthylol-naphtyl-oxy-naphtylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (787-789). [1230 1240]. 745

——— Sur l'anhydride du prétendu binaphtyléneglycol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1127-1129). [1910]. 746

——— Sur l'aldéhyde oxynaphtioque, méthanal 1 naphtylol 2. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (371-375). [1430 1230]. 747

**Fourneau**, Ernest. Ueber 9-Phenyladenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118). [1930]. 748

**Fowler**, Gilbert John. Iron Nitride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (285-299). [0320]. 749

——— and Hartog, Philip Joseph. The Heat of Formation and Constitution of Iron Nitride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (299-301). [0320 7200]. 750

**Fox**, J. J. v. Hewitt, John Theodore.

**Franchimont**, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. Het Plumieride en zyne identiteit met Agoniadine. [Plumieride and its identity with Agoniadine]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (3-6) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (35-38) (English). [1850 M 3120 5400]. 751

——— Eene nieuwe klasse van nitraminen. [A new class of nitrami-  
(D-1881)

nes]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (99-102) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (88-91) (English). [1610]. 752

**Frank**, Fritz. Der Handelsverkehr mit Benzolen, ihre Zusammensetzung, Untersuchung und Verwerthung. — Nebst Berichtigung. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (237-241, 262-266, 328, mit Taf.). [1130 6500]. 753

**Frankfurter**, A. Növényi élelmi szerek vastartalma. [Ueber den Eisengehalt vegetabilischer Nahrungsmittel.] Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (98-100). [6500]. 754

**Frankland**, Percy Faraday, Wharton, Frederick Malcolm, and Aston, Henry. The Amide, Anilide, and *o*- and *p*-Toluidides of Glyceric Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (266-274) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (6) [Abstract]. [1310 7300]. 755

——— and Aston, Francis W. Influence of a Heterocyclic Group on Rotatory Power; the Ethyl and Methyl Esters of Dipyromucyltartaric Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (511-520) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (41) [Abstract]. [7300 1340]. 756

——— and Farmer, Robert Crosbie. Liquid Nitrogen Peroxide as a Solvent. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1356-1373) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (201) [Abstract]. [0490 7100 7250]. 757

**Franzen**, H. v. Curtius, Theodor.

**Fraprie**, Frank Roy. v. Richards, Theodore William.

**Fraps**, G. S. The Composition of a Wood Oil. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (26-53). [6500]. 758

——— The Determination of Pentosans. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (501-507). [6500]. 759

——— See also Withers, W. A.

**Frerichs**, G. Verbesserung des Küster'schen Schwefelwasserstoffapparates. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (118-121). [0910]. 760

**Freer**, Paul C., and Clover, A. M. On the Constituents of Jamaica Dogwood. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (390-413). Pharm. Arch., Milwaukee, Wis., **4**, 1901, (21-28). [6500 M 5400]. 761

**Fresenius, C. Remigius.** Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere. 6. Aufl. Bd. 2. Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.), 1901, (XVI+871). 24 cm. M. 18. [6000]. 762

**Freund, Martin, und Friedmann, Adolf.** Zur Kenntnis des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619). [3010 1930 1640 1650 M 3120]. 763

**Freundler, P[aul].** Sur le phénylcarbazinate de phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (859-862). [1630]. 764

——— Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydes en présence du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1226-1227). [1310 1210]. 765

——— et Bunel, L. Sur un nouveau mode de décomposition des dérivés bisulfittiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1338-1340). [1400]. 766

**Freysoldt, Oscar.** Die dissiparische Arbeits-Methode zur Behandlung flüssiger und gasförmiger Massen im Grossbetriebe, besonders der Abwässer aus Städten, Bergwerken, Fabriken, etc. Berlin (R. Friedländer & S.), 1901, (IV + 55, mit 4 Taf.). 24 cm. 3 M. [0900]. 767

**Freyss, G. v. Noeltling, E.**

**Friedel, Jean.** L'assimilation chlorophyllienne réalisée en dehors de l'organisme vivant. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1138-1140). [8010]. 768

**Friedlaender, P.** Fortschritte der Theerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Th. 5. 1897-1900. Berlin (J. Springer), 1901, (VI+1000). 28 cm. 40 M. [5020 0030]. 769

**Friedmann, Adolf. v. Freund, Martin.**

**Friend, G. Clausen, and Smith, Edgar F.** The Atomic Weight of Antimony. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (502-505). [0680]. 770

**Friis, J. P.** Fremskridt i elektrisk kemi. [Progress in electrical chemistry.] Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (6-8). [7250]. 771

——— Den pyritiske smeltning af kobbermalm. [Transl.] [The pyritic smelting of copper-ore.] Kristiania,

Tekn. Ug., **19**, 1901, (189-190, 214-217. [0290]. 772

**Fritsch, Paul.** Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von p-Alkyloxybenzylanilin und dessen Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138-143). [1630]. 773

**Fromm, Emil, und Mangler, Georg.** Ueber das sogenannte Aethenyltrisulfid (Tetraäthylenhexasulfid) und einige seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (204-217). [1920]. 774

**Fromm, O.** Werthbestimmung des Gummi arabicum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (143-168). [6500 M 3120]. 775

**Fruwirth, C[arl], und Zielstorff, W.** Die herbstliche Rückwanderung von Stoffen bei der Hopfenpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (9-18). [8030 M 3060]. 776

**Fuchs, G.** Ueber Dormiol. Verh. Ges. D. Natl., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (337-339). [1410 Q 9120]. 777

**Fukui, M. v. Kuhara, M.**

**Fulweiler, W. H., and Smith, Edgar F.** The Precipitation and Separation of Silver in the Electrolytic Way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (582-585). [0110 6200]. 778

**Gabriel, S[iegmond], und Colman, J.** Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [1930 Q 1630]. 779

**Gadamer, J[ohannes].** Ueber rechtsdrehendes sec. Butylamin. I. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (283-294). [1610 7300 1310]. 780

——— Die Beziehungen des Hyoscyamins zu Atropin und des Scopolamins zu i-Scopolamin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (294-333). [3010 Q 9130 M 3120]. 781

——— Zur Prüfung des Atropinsulfats. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (333-336). [6500 3010 Q 9130]. 782

——— und Brauns, D. Ueber Corybulbin. Vorläufige Mitteilung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (39-44). [3010 Q 9130]. 783

**Gaedicke, Johannes.** Das Abklingen des latenten Bildes. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (392-397). [7350]. 784

**Gärtner, S. v. Doebner, O[skar].**



**Gailhat, J.** Modification à la méthode manganimétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (396-402). [6300]. 785

**Galimard, J.** Action du brome sur la cinchonidine et sur deux dibromocinchonidines isomères  $\alpha$  et  $\beta$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (84-88). [3010]. 786

**Gallenkamp, W.** Zur Indigo-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (197-199). [5020]. 787

**Gamgee, Arthur.** On the Behaviour of Oxy-haemoglobin, Carbonic-oxide-haemoglobin, Methaemoglobin, and certain of their Derivatives, in the Magnetic Field, with a Preliminary Note on the Electrolysis of the Haemoglobin Compounds. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (503-512). [8000]. 788

**Gansser, August W. E.** v. Gnehm, R.

**Garner, W. W.** v. Remsen, Ira.

**Garrod, Archibald E.** v. Orton, K. J. P.

**Garsed, W., and Collie, J. N.** [orman]. On the Estimation of Cocaine and on Cocaine Hydriodide Periodide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (675-681) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (89) [Abstract]. [6300 3010]. 789

——— On the Determination of Cocaine. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (222-227, 254-258). [3010 6300]. 790

**Gautier, Armand.** Les gaz combustibles de l'air, et particulièrement l'hydrogène atmosphérique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (5-110). [0100 0360]. 791

——— Origines de l'hydrogène atmosphérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (231-235). [0360]. 792

——— Die Quellen des Wasserstoffs in der Atmosphäre (Berichtigung einer in dieser Arbeit gemachten analytischen Angabe in Bezug auf den Wasserstoff, welchen Säuren aus Graniten frei machen). ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (48). [0360]. 793

——— Produits gazeux dégagés par la chaleur de quelques roches ignées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (58-64). [0100]. 794

——— Production de l'hydrogène dans les roches ignées. Action de la

vapeur d'eau sur les sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (189-194). [0360 0320]. 795

**Gautier, Armand.** Produits gazeux dégagés par la chaleur des roches ignées. Action de l'eau sur les sels ferreux. Origine des gaz volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (402-413). [0100]. 796

——— Méthode de dosage des sulfures, sulphydrates, polysulfures et hyposulfites pouvant coexister en solution, en particulier dans les eaux minérales sulfureuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (518-523). [6300 6500]. 797

——— Origine des eaux thermales sulfureuses. Sulfosilicates et oxy-sulfures dérivés des silicates naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (740-746). [710]. 798

——— Sur l'existence d'azotures, argonures, arsénures et iodures des roches cristalliniennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (932-938). [0100]. 799

——— Chassevant, Allyre, et Magnier de la Source. Détermination du mouillage des vins. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (14-18). [6500]. 800

**Geiger, P.** v. Hartwich, C.

**Genvresse, P.** Sur un nouvel alcool dérivé du limonène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (414-416). [1240 1540]. 801

——— Sur une nouvelle préparation du terpinéol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (637-639). [1240 1140]. 802

**Gerard, E.** Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (153-155). [8010 1310 1930]. 803

——— Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (361-365). [1930]. 804

**Gérardin, Auguste.** Epuration de l'air par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (157-159). [8030]. 805

**Gérin, F.** v. Vignon, Léo.

**Gibb, Allan.** The Determination of Arsenic and Antimony in Cupreous Materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (184-187). [6200]. 806



- Gibson, Harriet** Wintfield. *v.* Valté, Hermann T.
- Gilbody, A. W.**, Perkin, W. H., jun., and Yates, J. Brazilin and Haematoxylin. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1330 1350 5020]. 807
- Giles, W. B.** Sulphocyanides of Potassium and Sodium. On a Peculiar Blue Colour produced when these Salts are heated. Chem. News, London, **83**, 1901, (61-62). [1310]. 808
- Gilet, v.** Bordier.
- Giltay, J. W.** Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des Selens. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (675-677). [0700 C 6670 5660]. 809
- Girard, C.**, et Bordas, F. Analyse de quelques travertins du bassin de Vichy. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1423-1426). [6500]. 810
- Girardet, F[ernand].** Sur un uréomètre très simple. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (329-334). [0920 6330]. 811
- Pipette pour déterminer la densité des liquides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (936-943). [0920]. 812
- Gladstone, J. H.** The Gold used by the Ancient Egyptians. Chem. News, London, **83**, 1901, (13). [0150]. 813
- Glass, G. v.** Doebner, Oskar.
- Gnehm, R.** Notiz über Schwefelfarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (226-227). [5020]. 814
- und Giansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1330 1630 1230 5020 1930]. 815
- Göttig, Christian.** Ueber Fortschritte auf dem Gebiete der Reduktionsversilberung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (672-673). [0010]. 816
- Goetzel-Albers, O.** Ueber die quantitative Bestimmung des Zuckers im Harn nach der Methode von Lehmann. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (156). [6500 Q 8310]. 817
- Goldberg, A.** Kanarin und Pseudo-schwefelecyan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (41-48). [5020 210 1950]. 818
- Goldschmidt, Carl.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-Formylphenetidin. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (178). [1410 1230]. 819
- Goldstein, E.** Ueber Nachfarben und die sie erzeugenden Strahlungen. Berlin, Sitz.Ber. Ak. Wiss., **1901**, (222-229). [7350 C 4200]. 820
- Gomberg, Moses].** On Triphenylchlormethane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (109-110). [1130]. 821
- On Trivalent Carbon. (Reply to J. F. Norris.) Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (317-335). [0210]. 822
- On Trivalent Carbon. (Third Paper). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (496-502). [0210]. 823
- and Voedisch, O. W. On Tritolychlormethane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (177-178). [1110]. 824
- Gonnermann, M.** Zur Bestimmung des Melassegehaltes im Melassemischfutter. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (216-221). Berichtigung dazu. Ebenda (254). [6500 1820 Q 1885]. 825
- Zur Bestimmung der Alkalität des Zuckers und der Melasse. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (919-920). [6500 1820 Q 1885]. 826
- Goodwin, William. v.** Senier, Alfred.
- Gordan, Paul**, and Limpach, Leonhard. Some relations between Physical Constants and Constitution in Benzenoid Amines. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1080-1085) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (154-155) [Abstract]. [7200 1630]. 827
- Gordin, H. M.** Wertbestimmung der medizinischen, alkaloidhaltigen Drogen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (214-229). [6500 3010 Q 9130]. 828
- Wertbestimmung des Schierlings. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (229-230). [6500 3010 Q 9130 M 3120 5400]. 829
- Wertbestimmung des Extractum Cinchonae fluidum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231). [6500 3010 Q 9130 M 3120 5400]. 830
- Gore, Herbert C. v.** McPherson, William.

**Gostling**, Mildred. *r.* Fenton, Henry J. Horstman.

**Goulding**, Ernest. *r.* Dunstan, Wyndham R.

**Gouy**, [A.] Sur les propriétés électro-capillaires de quelques composés organiques en solutions aqueuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (822-824). [7150]. 831

**Grabowski** (Czeslaw). O automatycznym zbieraniu średnich próbek soków do analizy. [Über die automatische Entnahme von Mittelproben der Säfte für Analysenzwecke]. Gaz. cukr., Warszawa, **16**, 1901, (21-26). [6500]. 832

**Gradenwitz**, O. *r.* Pringsheim, Ernest.

**Graebe**, C. Ueber Darstellung von Chlor aus Natriumchlorat und über Gewinnung von Phosphortrichlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (645-652). [0250 0570]. 833

**Graeger**, Erdmann. *r.* Pechmann, Haus von.

**Granger**, Albert. Sur un iodoantimoniure de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1115-1116). [0680 0380]. 834

——— Sur un iodoantimoniure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (623-625). [0380 0680 0330]. 835

**Gray**, G. Watson. Determination of Calcium in High-Grade Ferro-Silicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (538-539). [6200 6500]. 836

**Gray**, Thomas. Note on Acetonylacetone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (681-682) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (89) [Abstract]. [1510]. 837

——— Condensation of Acetylacetone with Hydrazine Hydrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (682-686) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract]. [1510]. 838

**Green**, Erik H. *r.* Norris, James F.

**Green**, J. Reynolds. Die Enzyme. Ins Deutsche übertragen von Wilhelm Windisch. Berlin (P. Parey), 1901, (XII + 490). 22 cm. Geb. 16 M. [8010 Q 1200 9160 R 1820 M 3100]. 839

**Greenish**, Henry G. The Percentage Ash of Crude Drugs and their Powders.

Pharm. J., London, (Ser. 4), **12**, 1901, (261-267, 393-399). [6500]. 840

**Greenwood**, Alfred. *r.* Ryder, John.

**Grégoire de Bollemont**, E. Action du formiate d'amyle sur l'éther cyanacétique sodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (15-18). [1310]. 841

——— Ethers ethoxy et méthoxy-méthène-cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (18-28). [1310]. 842

——— Ethers oxyméthène-cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (28-38). [1310 1320]. 843

——— Action de l'ammoniaque et de l'aniline sur les éthers oxyméthène-cyanacétiques et leurs dérivés alcoylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (39-46). [1310 1320 1330]. 844

**Greiss**, M. *r.* Michaelis, August.

**Greshoff**, M[aurits]. Echinopsine, a new crystalline vegetable base. Addendum I: Kobert, R[udolf]. On the physiological action of echinopsine. Addendum II: Verschaffelt, E[duard]. On the localisation of echinopsine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (11-27). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 845

——— et Sack, J[ohannes]. Contribution à la connaissance des cires. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (65-78). [6500 1110 M 3120 6000 5400]. 846

**Griebel**, C. *r.* Vanino, L.

**Griffiths**, A. B., et Bluman, M. N. J. Les bases azotées dans le pétrole roumain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (725-726). [1100]. 847

**Grignard**, V[ictor]. Action des éthers d'acides gras monobasiques sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [2000 1310 1210]. 848

——— Sur les combinaisons organo-magnésiennes mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (559-561). [2000]. 849

——— Action des combinaisons organo-magnésiennes mixtes sur les méthyl-naphtylcétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (497-499). [2000 1130 1230]. 850

——— See also Tissier.

**Grimaux, E.** Sur des matières colorantes bleues dérivées du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (215). [5020]. 851

——— Sur des matières colorantes roses dérivées du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (215-216). [5020]. 852

——— Sur des dérivés du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (216-217). [1130 5020]. 853

——— Préparation des méta-aminophénols alkylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (217-218). [1230 1630]. 854

——— Sur des matières colorantes dérivées des méta-aminophénols éthers dialkylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (219-220). [5020]. 855

——— et Lefèvre, Léon. Sur des nouvelles matières colorantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (213-214). [5020]. 856

**Grimbert, L[éon].** Production d'acétylméthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (706-709). [1510 8020]. 857

——— Production biochimique de l'acétylméthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (460-464). [1510 1820]. 858

——— Production biochimique de l'acétylméthylcarbinol par le "*Bacillus tartricus*." Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (413-418). [8020]. 859

**Grimm, Curt.** Beiträge zur Kenntnis der physikalischen Eigenschaften von Silberspiegeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (448-478). [0110 C 3840 5660]. 860

**Grimm.** Vergleichende Versuche über die Düngewirkung neuer Phosphate. Chem.-Ind., Berlin, **24**, 1901, (213-217). [0570 M 3060]. 861

**Grob, Jacob.** v. Bamberger, Eugen.

**Gröger, Max.** Ueber die Alkalikupfercarbonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (429-432). [0290]. 862

**Groot, C. de.** Sapo kalinus als bestanddeel van sapo superadipitus. [Die Kaliseife als Bestandtheil der überfetten Seife]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, No. 1. [0420]. 863

**Gros, Oscar.** Ueber die Lichtempfindlichkeit des Fluoresceins, seiner substituierten Derivate, sowie der Leukobasen derselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (157-192). [7350 5020]. 864

**Groshans, J. A.** Isobare wässrige Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (163-174). [7100]. 865

**Gross, Theodor.** Kritische Beiträge zur Energetik. I. Die Verwandlungen der Kraft nach Robert Mayer. Berlin, (M. Krayn), 1901, (XVIII + 58). 25 cm. 1,75 M. [7000 C 2400]. 866

**Grothe, R. M.** Die chemische Färbung der Metalle. (Fortsetzung.) Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (5-6, 15, 25, 35-36, 46, 54, 65, 74-75, 85, 96, 107, 126). [0100 0900]. 867

**Gruber, Max.** Einige Bemerkungen über den Eiweiss-Stoffwechsel. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (407-427). [8040 Q 7920]. 868

**Grützner, B.** Ueber die Fällbarkeit von Eiweiss im Harn bei Anwendung von Klärmitteln. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (77-78). [4010 6500 Q 8330]. 869

**Grunmach, Leo.** Experimentelle Bestimmung von Capillaritätsconstanten condensirter Gase. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (14-18). [7150 C 0300 B 2480]. 870

**Güntz, [Antoine].** Sur l'hydrure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (963-966). [0170]. 871

**Guerbet, Marcel.** Action de l'alcool œnanthylque sur son dérivé sodé; nouvelle méthode de synthèse des alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (207-210). [1210]. 872

——— Action de l'alcool œnanthylque sur son dérivé sodé. Nouvelle méthode de synthèse des alcools. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (179-181). [1220]. 873

——— Action de l'alcool œnanthylque sur son dérivé sodé; nouvelle méthode de synthèse des alcools. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (300-302). [1210]. 874

——— Action de l'alcool caprylique sur son dérivé sodé; synthèse des alcools dicaprylique et tricaprylique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (685-688). [1210]. 875

**Guerbet, Marcel.** Action de l'alcool caprylique sur son dérivé sodé ; synthèse des alcools dicaprylique et tricaprylique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (415-416). [1210]. 876

**Guggenheim, B.** v. Kehrman, F.

**Guichard, Marcel.** Recherches sur les oxydes, les sulfures et les iodures de molybdène. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (498-575). [0480]. 877

——— Sur l'oxyde bleu de molybdène. *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (181-188). [0480]. 878

——— Action de l'eau sur le pentachlorure de molybdène. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (188-191). [0480]. 879

**Guillaume, Ch. Ed.** L'hydrogène liquide et le coronium. *Nature*, Paris, **29**, (2<sup>e</sup> semest.), 1901, (374-375). [0360]. 880

——— Das Leben der Materie. [Vortrag. Uebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (624-629). [7000 C 0100]. 881

**Guillemard, H.** Sur l'emploi de l'acide silicotungstique comme réactif des alcaloïdes de l'urine. Variation de l'azote alcaloïdique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1438-1440). [3020 6150]. 882

**Guillet, Léon.** Sur les alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du tungstène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1112-1115). [0120 0840]. 883

——— Sur les alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du molybdène. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1322-1325). [0120 0480]. 884

**Guinchant, [Joseph].** Compressibilité des dissolutions. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (469-472). [7150]. 885

**Gunkel, E.** v. Michaelis, A.

**Gusserow, Carl.** Neuerung in der Chromatographie. *Jahrb. Phot.*, Halle, **15**, 1901, (239-241). [7350]. 886

**Gustavson, G.** Ueber die Darstellung von Chlor-, Brom- und Jodaluminium. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (110-112). [0120]. 887

**Guth, Max.** v. Fischer, Emil.

**Guthrie, A.** The Solubility of Lime in Water at Different Temperatures. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (223-224). [0220 7150]. 888

**Guthzeit, M.** Ueber bimolekulare Dicarboxylglutaconsäureester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (675-680). [1320]. 889

**Guttmann, Oscar.** The Early Manufacture of Sulphuric and Nitric Acid. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (5-7). [0650 0490]. 890

**Gutzzeit, Ernst.** Eine Methode, das spezifische Gewicht des Milchplasmas und des Milchlvettes in Milch zu bestimmen. *Milchztg.*, Leipzig, **30**, 1901, (513-515). [6500 Q 1833 B 0130]. 891

**Guye, Philippe A.** Notes sur les dérivés amyliques actifs. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (544-551). [7000 1210]. 892

——— Optical activity of Certain Ethers and Esters. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (475-476) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (48-49) [Abstract]. [7300]. 893

——— et Baud, A[chille]. Constantes capillaires de liquides organiques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1481-1484). [7150]. 894

——— ———— Constantes capillaires de liquides organiques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1553-1555). [7150]. 895

——— et Perrot, L. Mesure rapide des tensions superficielles. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1043-1046). [7150]. 896

**Guyot, A.** v. Haller, A.

**Haber, F[ritz].** Ueber die Autoxydation und ihren Zusammenhang mit der Theorie der Ionen und der galvanischen Elemente. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (441-448, 466). [7050 C 5610]. 897

——— Ueber die Ferritlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (724-726). [0320]. 898

**Habermann, J[osef], und Ehrenfeld, R.** Ueber Proteinstoffe. Einwirkung des nascirenden Chlors auf Casein. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (467-475). [4010 Q 1151]. 899



**Haeussermann**, C[arl]. Zur Kenntniss der tertiären aromatischen Amine. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (38-40). [1630]. 900

——— und Müller, Aug. Ueber einige Abkömmlinge des Phenyläthers. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1069-1071). [1230]. 901

**Haffner**, G. Ueber die innere Reibung von alkoholischen Salzlösungen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (739-742). [1750 B 2540]. 902

**Haga**, Tamemasa. r. Divers, Edward.

**Hahn-Machenheimer**, Hermann. Die Geryk-Luftpumpe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (285-287). [0910 C 0060]. 903

**Haldane**, John [S.]. A Rapid Method of Determining Carbonic Acid in Air. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (109-114). [6400]. 904

——— The Red Colour of Salted Meat. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (115-122). [8000]. 905

——— The Colorimetric Determination of Haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (497-504). [8000 6300]. 906

**Hall**, A. D., and Plymen, F. J. The determination of plant food in soils by the use of dilute solvents. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (239-240). [6500]. 907

——— and Russell, E. J. On a method for determining small quantities of carbonates. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (241-242). [6300]. 908

**Hall**, Harold. v. Kipping, Frederic Stanley.

**Haller**, A[lbin]. Sur de nouvelles synthèses effectuées au moyen des molécules renfermant le groupe méthylène associé à un ou deux radicaux négatifs. Action de l'épichlorhydrine et de l'épi-bromhydrine sur les éthers benzoylacétiques sodés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1459-1463). [1330 1210 1530]. 909

——— et Blanc, G[eorges]. Sur les éthers alcoylecyanomaloniques et les acides alcoylecyanacétiques, qui en dérivent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (381-384). [1310]. 910

**Haller**, A[lbin], et Guyot, A[lfred]. Recherches sur la tautomérie de l'acide o.-benzoylbenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (49-56). [1330]. 911

——— Sur les acides dialcoylamido-ortho-benzoylbenzoïques et leurs dérivés (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (165-174). [1330]. 912

——— Sur les acides dialcoylamidobenzoylbenzoïques, dérivés des acides benzoylés (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-209). [1330]. 913

——— Préparation et propriétés des dialcoylamido-anthraquinones (III). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-313). [1330 1530]. 914

——— Préparation et propriétés des tétraméthyldiamidophényl-anthranol et oxanthranol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (315-322). [1230 1630 1240 1540]. 915

——— Sur de nouveaux dérivés de l'acide diméthylamido-benzoylbenzoïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (746-750). [1330 1940]. 916

——— Sur l'acide diméthylamidobenzoylbenzoïque nitré et sur quelques dérivés de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (511-516). [1330 1910]. 917

——— Synthèse d'un colorant dérivé du diphenylène-phénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1230 1630 5010 5020]. 918

——— Synthèse de l'hexaméthyltriamido - diphenylène-phénylméthane et du colorant qui en dérive. Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (750-757). [5010]. 919

——— et Umbgrove, H[erni]. Sur les acides diméthyl et diéthylamido-benzoyl-benzoïques tétrachlorés et leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-603). [1330]. 920

——— Sur de nouveaux dérivés des acides dialcoylamidobenzoylbenzoïques et dialcoylamido-m.-oxybenzoylbenzoïques tétrachlorés. Anthraquinones dialcoylamidées et oxyanthraquinone dialcoylamidée correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1330 1530 5020]. 921



**Halliburton**, W. D., and Mott, F. W. Chemistry of nerve-degeneration. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxv-xxvi). [8050]. 922

— See also Mott, F. W.

**Hamberger**, Paul. Ein einfaches Gährungs-Saccharimeter. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (174-175). [0910 R 0350 1820 M 3100 0060]. 923

**Hamilton**, Lewis P., and Smith, Edgar F. Alloys Made in the Electric Furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (151-155). [0100 7200]. 924

**Hammarsten**, Olof. Untersuchungen über die Gallen einiger Polarthiere. I. Ueber die Galle des Eisbären. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (435-466). [1350 6500 Q 7630 1310 1650 N 6011]. 925

**Hamonet**, l'abbé J[ules]. Sur l'électrolyse des oxyacides. Préparation de l'acide  $\beta$  amyloxypropionique et de la diamylène du butanediol 1 4. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (259-261). [7250 1310 1210]. 926

— Sur le butane dibromé et le butane diodé (1 4): nouvelles synthèses de l'acide adipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (345-347). [1110 1310]. 927

— Un nouveau glycol biprimaire, le butanediol 1-4 ou glycol tétraméthylénique et sa diacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (631-633). [1210]. 928

— Action du zinc sur le dibromure et le diiodure de tétraméthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (789-791). [1110]. 929

**Handmann**, R. Mikroskopisch-krytallinische Bildungen von stearin- und palmitinsäurem Natron. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (441). [0500 G 240]. 930

**Hanke**, Erwin. v. Pechmann, Hans von.

**Harriot**, M[aurice]. Sur le mécanisme des actions diastasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (146-149). [8010]. 931

— Sur le mécanisme des actions diastasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (212-215). [8010]. 932

— Sur le mécanisme des réactions lipolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (842-845). [8010]. 933

**Hansen**, C. r. Henriques, V.

**Hantzsch**, A[rthur], und Schwab, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1630 1920 1940]. 934

— und Witz, Rudolf. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (841-847). [1920 1940]. 935

**Harden**, Arthur. The Chemical Action of Bacillus coli communis and Similar Organisms on Carbohydrates and Allied Compounds. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (610-628) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (57) [Abstract]. [8220]. 936

— and Rowland, Sydney. Autofermentation and Liquefaction of Pressed Yeast. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1227-1235) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (189) [Abstract]. [8020]. 937

**Harding**, Everhart Percy. The Reduction, in an Alkaline Solution, of 2, 4, 5-Trimethylbenzalazine and the Preparation of Some Derivatives of the Reduction Products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (829-842). [1630]. 938

— and Cohen, Lillian. Preparation of 2,5-Dimethylbenzaldehyde; the Establishment of its Constitution and Preparation of some of its Derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (594-601). [1330 1430]. 939

**Harker**, G. A. v. Chappius, Pierre.

**Harlay**, V. De l'hydrate de carbone de réserve dans les tubercules de l'avoine à chapelets. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (353-361). [1800 8030]. 940

**Harries**, C[arl]. Die Ueberführung von Pyrrol in Succindialdehydtetramethylacetal. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (87-89). [1930]. 941

— Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300-304). [1120 1140 1610 1640]. 942

— Zur Kenntniss des Formaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (635-637). [1410 0920]. 943

**Hartleb**, C. Bestimmung der Schwefelsäure in Trinkwässern. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (501-502). [6500 Q 1881]. 944

**Hartley**, W[alter] N[oel]. Notes on the Spark Spectrum of Silicon as rendered by Silicates. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (109-112). [7300]. 945

——— Dobbie, James J., and Lauder, Alexander. The Absorption Spectra of Cyanogen Compounds. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (848-863) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (125-126) [Abstract]. [7300]. 946

——— and Ramage, Hugh. An Investigation of the Spectra of Flames resulting from Operations in the Open-hearth and "Basic" Bessemer Processes. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (479-506) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (93-97) [Abstract]. [7300]. 947

——— Spectroskopische Untersuchung der Flammen, welche beim Herdfrischen und dem "basischen" Bessemer-Process auftreten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (799-804). [7200 0420 6500 G 12 C 3030]. 948

——— Mineral Constituents of Dust and Soot from Various Sources. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (97-109). [6500]. 949

——— A Simplified Method for the Spectrographic Analysis of Minerals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (61-71). [6000]. 950

**Hartog**, Philip Joseph. v. Fowler, Gilbert John.

**Hartwell**, B[urt] L[aws] v. Wheeler, H. J.

**Hartwich**, C. Beiträge zur Kenntnis des Zimmt. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (181-201, mit 1 Taf.). [6500 M 2040 3120 5400 Q 9190]. 951

——— und Geiger, P. Beitrag zur Kenntnis der Ipoh-Pfeilgifte und einiger zu ihrer Herstellung verwendeter Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (491-506). [6500 3010 M 3120 Q 9190 9130]. 952

**Harvey**, Alfred William. v. Pope, William Jackson.

**Harvey**, T. F. Causes of Instability in Ethyl Nitrite Solutions. Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (833-835). [1210]. 953

**Haslam**, H. C. Quantitative Bestimmung der Hexonbasen in Heteroalbumose und Pepton. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (54-58). [4010 6300 Q 1145 1130]. 954

**Hatfield**, H. S. v. Ramsay, William.

**Hauberrisser**, Georg. Misserfolge bei Anwendung des Ammonpersulfats [in der Photographie] und ihre Ursachen. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (96-97). [7350]. 955

——— Ueber das Magnesiumblitzlicht. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (67-72). [7350]. 956

**Hauser**, O. v. Vanino, L.

**Hausser**. v. Cathelineau.

**Heathcote**, Henry L. Vorläufiger Bericht über Passivierung, Passivität und Aktivierung des Eisens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (368-373). [0320 7250 C 6230]. 957

**Hébert**, A[lexandre]. Action de la poudre de zinc sur les acides gras saturés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (633-635). [1310 1120]. 958

——— Action de la poudre de zinc sur les acides gras saturés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (428-435). [1310]. 959

——— et Reynaud, Georges. Sur l'absorption spécifique des rayons X par les sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (408-409). [7300]. 960

——— See also Charabot, E.

**Heckmann**. Ueber gefärbten und gefälschten Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (543). [6500 Q 1885]. 961

**Hector**, Douglas. Note on the Vapour-density of Mercury. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (382). [0380]. 962

**Hedin**, S. G., and Rowland, S. On the presence of proteolytic enzymes in the organs and tissues of the body. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xlviii-xlix). [8010]. 963

——— Ueber ein proteolytisches Enzym in der Milz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (341-349). [8010 Q 1240 7812]. 964

——— Untersuchung über das Vorkommen von proteolytischen Enzymen im Thierkörper

- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (531-540). [8010 Q 1240]. 965
- Heen, [P.] de. v. De Heen, [P.].
- Hefelmann, Rudolph. Terpenfreie ätherische Oele. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (580-581). [6500]. 966
- Heflich, Aleksander. v. Michalski, Stanisław.
- Heide, C. von der. v. Buchner, E.
- Heidenreich, O. N. Eine schnelle und exacte Methode zur quantitativen Bestimmung von Kupfer in Kiesen durch Fällung mit Aluminium und nachfolgender Elektrolyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (15-17). [6200 G 12]. 967
- Heidepriem, W. v. Hofmann, K. A.
- Heinz, Rudolf. Der Guttman'sche Kugelhurm als Reactions- und Absorptionsturm. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (132-134, 197). [0910]. 968
- Aus der Fabrikation von Baryumoxyd und Baryumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1901, (199-200). [0170]. 969
- Heinze, Max. v. Möhlau, Richard.
- Hell, Bernhard. v. Kauffmann, Hugo.
- Helmer, L. Leslie. v. Noyes, William A.
- Hempel, Hans. v. Beythien, Adolf.
- Hempel, Walther. Methoden zur Heizwerthbestimmung der Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (713-716). [7200 C 1610]. 970
- Ueber das Zerkleinern von Substanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (843-844). [0910]. 971
- Ueber Kohlenoxysulfid. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (865-868). [0210]. 972
- Hemsalech, G. A. Sur le spectre de bandes de l'azote dans l'étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1040-1043). [0490]. 973
- Henderson, George Gerald, and Cors-  
torphine, Robert Henry. Condensation of Benzil with Dibenzyl Ketone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1256-1264) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [1140 1240 1530 1540]. 974
- See also Beilby, George Thomas.
- Henderson, W[illiam] E[dward]. A Further Investigation of the Symmetrical Chloride of Paranitroorthosulphobenzoic Acid. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (1-26). [1330]. 975
- Henle, K. v. Soden, H. von.
- Henning. v. Dorn, Ernst.
- Henning, G. F. Neuer Chlorcalcium-Apparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (168). [0910]. 976
- Henriet, H. Dosage de l'azote nitrique dans les eaux au moyen du chlorure stanneux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (966-968). [6500]. 977
- Henriques, V., und Hansen, C. Vergleichende Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des thierischen Fettes. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (151-165). [6500 Q 1500]. 978
- Henry, I[ouis]. Sur l'alternance de la volatilité dans la série des diamines normales et primaires  $(H_2N)CH_2-(CH_2)_n-CH_2(NH_2)$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (1-7). [7200 1610]. 979
- Sur les amino-alcools. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (8-26). [1600 1610 7200 1210]. 980
- Sur quelques dérivés éthyliques. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (243-254). [1210]. 981
- Sur les dérivés éthyliques - éthyliques et éthyliques-acétiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (255-258). [1640 1240 1340]. 982
- Henry, Thomas Anderson. The Constituents of the Sandarac Resins. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1144-1164) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1860 1140 1350]. 983
- See also Dunstan, Wyndham R.
- Henze, M. Ueber ein Vorkommen freier Asparaginsäure im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (348-354). [1310 Q 1610]. 984
- Henzold, Ottomar. Modifiziertes Gerbersches Butyrometer. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (613). [6500 Q 1833]. 985
- Nachweis von Formalin in der Milch. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (629-630). [6500 Q 1836]. 985a
- See also Uhl.

- Heraeus, W. G.** Modificirter Gooch-tiegel. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (923). [0910]. 986
- Herbst, E.** v. Bistrzycki, Augustin.
- Hérissé, H.** v. Bourquelot, Em.
- Herting, Otto.** Kritische Betrachtung der McKenna'schen Methode der Analyse vom Wolfram- und Chromstahl. Die Bestimmung der Wolframsäure und Trennung derselben von der Kieselsäure. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (165-166). [6300 6500 0840]. 987
- Beitrag zur Analyse der Handels-Cyanide. Eine exacte Methode zur Bestimmung der Cyansäure. Ein eigenthümliches Cyandoppelsalz. *Cyanantidot. Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (585-586). [1310 6300 Q 9115]. 988
- Herty, Ch.** v. Werner, A.
- Hertz, A. F.** v. Jamison, R.
- Herzfeld, A[lexander].** Atomgewichts-Bestimmung des Calciums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (559-560). [0220 7100]. 989
- Jahresbericht des Vereinslaboratoriums [des Vereins der Deutschen Zuckerindustrie]. *D. Zuckerind.*, Berlin, **26**, 1901, (1097-1098). [0020]. 990
- Herzfeld, J. und Korn, Otto.** Chemie der seltenen Erden. Berlin, 1901, (IX + 207). 22 cm. [0100 6000 G 50]. 991
- Herzog, J.** v. Manchot, W.
- Heslop, O.** v. Conroy, James T.
- Hesse, Albert.** Ueber ätherisches Jasminblüthenöl. V. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (291-296). [6500 1330 M 3120]. 992
- und Zeitschel, Otto. Ueber die quantitative Bestimmung des Anthranilsäuremethylesters in ätherischen Oelen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (296-300). [6300 1330]. 993
- Heteren, W[illem] J[acob] van.** Corps aromatiques nitrés, XIV. Action du cyanure de potassium en solution alcoolique sur le chlorodinitrobenzène 1. 2. 4. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (87-110). [1230]. 994
- Hett, P.** v. Ahrens, C.
- Hewitt, J[ohn] T[heodore], and Fox, J. J.** The Nitration of Benzeneazosalicylic Acid. London. *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (49-53). [1330 1720]. 995
- Hewitt, J[ohn] T[heodore], and Lindfield, James Henry.** The Nitration of the Three Tolueneazophenols. London. *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (155-159). [1720 1230]. 996
- and Phillips, Henry Ablett. The Bromination of  $\alpha$ -Oxyazo-compounds and its bearing on their Constitution. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (160-167). [1720 1230]. 997
- and Tervet, John N. Action of Bromine on the Three Tolueneazophenols. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1090-1093) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (172-173) [Abstract]. [1720 1230]. 998
- und Turner, A. J. Ueber die Einwirkung von  $\beta$ -Naphтол auf Aldehyde. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (202-204). [1430 1230 1910]. 999
- Heycock, C. T., and Neville, F. H.** On the Results of Chilling Copper-Tin Alloys. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (171-178, with 2 pl.). [0720 0290]. 1000
- Heydweiller, Adolf.** Ueber Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung. *Ann. Physik. Leipzig*, (4. Folge), **5**, 1901, (394-420). [7100 B 0130 C 0700 5400]. 1001
- Heyl, Georg.** Ueber das Vorkommen von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **239**, 1901, (451-473, mit Taf.). [3010 1850 1350 M 3120 5400 Q 5190 9135]. 1002
- Hiby, W.** v. Kehrman, F.
- Hilger, A.** Zur quantitativen Bestimmung der Aepfelsäure. [Vortrag.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (49-50). [6300 M 3120]. 1003
- Hill, A. C.** A method of isolating maltose when mixed with glucose. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (45-46). [1820 8020]. 1004
- Taka-diastrase and reversed ferment action. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (184). [8020]. 1005
- Hill, Henry B.** On Dehydromucic Acid. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (439-485). [1310 1910]. 1006
- Hillringhaus, F.** Ueber Borsäurephenolester. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (40-43). [1230 0160]. 1007



**Hillyer**, H. W. Phenoxozone Derivatives. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (361-372). [1230 1910].

1008

— *See also* Benson, Gideon.

**Hiltner**, R. S., and Thatcher, R. W. An Improved Method for the Rapid Estimation of Sugar in Beets. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (299-318). [6500].

1009

**Hinrichsen**, W. v. van't Hoff, Jacob Heinrich.

**Hinze**, Adolf. Die Reinheitsquotientenbestimmung im Rübensaft nach Krause. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (329-332, 409-412). [6500 1820].

1010

— Rübenuntersuchung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (589-591). [6500 1820 M 3120].

1011

**Hird**, Jas. Morton. v. Pope, Frank Geo.

**Hjelt**, Edv[ard], and Aschan, Ossian. Lärobok i organisk kemi. [Text Book of Organic Chemistry]. 2<sup>a</sup> omarbetade appl. Helsingfors 1900-1901, (V + 905). 23 cm. [0030].

1012

**Hoehnel**, M. Die Untersuchung der gelben Vaseline. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (28). [1110 Q 9120 9190].

1013

— Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der natürlichen Vaseline. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (391-393). [1110 6500 Q 9120].

1014

**Hopfner**, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Combinationsprodukte des Acetondicarbonsäureesters mit Isodiazoverbindungen. [Azoverbindungen.] Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker), 1901, (44). 23 cm. 1 M. [1740 1720 1310].

1015

— *See also* Bülow, Carl.

**Hoerenz**, Otto. Theorie und Praxis der Luftüberschussbeseitiger oder Zugregler für Dampfkesselfeuerungen u. s. w. 4. Aufl. Leipzig (J. J. Weber in Komm.), 1901, (18). 17 cm. Geb. 1 M. [7200].

1016

**Hoff**, [Jakob Heinrich] van't. Ueber das Auskrystallisiren complexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (531-537). [7150 G 13 240].

1017

**Hoff**, [Jakob Heinrich] van't, Hinrichsen, W., und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit (CaSO<sub>4</sub>). Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (570-578). [7150 H 28 G 18].

1018

— und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [7150 H 28 G 18].

1019

**Hoffmann**, P. Untersuchung der Moorerde von Bad Sülze und Gölldenitz, sowie vergleichende Tabellen einiger Moorerden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (22-33). [6500 G 87 de].

1020

— Ueber die Bestimmung des Eisens in normalem und pathologischem Menschenharn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (73-82). [6200 Q 8340].

1021

— Ueber den Eisengehalt des Hühnereies, sowie Versuche über Anreicherung des Eisens im Ei nach Fütterung mit Hämogallol und Ferrohämol. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (450-459). [6500 0320 Q 1840 N 5815 Q 9140 9115].

1022

**Hoffmeister**, W. Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. Albert Kleiber: Bestimmung des Gehaltes einiger Pflanzen etc. an Cellulose etc. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (115-116). [1840 M 3120 0060].

1023

**Hofmann**, Albert. Farben und Farbensystem. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (155-157). [7350 C 4450 Q 3730].

1024

— Zur Sensitometrie farbenempfindlicher Platten. (Der Sensibiligraph.) Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (66-72). [7350].

1025

— Pigmentpapier zur Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (287-288). [7350].

1026

**Hofmann**, K. A., und Heidepriem, W. Eine Bröggerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [0770 0810 6500 0860 G 50 12].

1027



- Hofmann, K. A., Korn, A., und Strauss, E.** Ueber die Einwirkung von Kathodenstrahlen auf radioactive Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (407–409). [0580 C 4240]. 1028
- und Prandtl, W. Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064–1069). [0890 G 12 50]. 1029
- und Strauss, Eduard. Ueber das radioactive Blei. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (907–913). [0580 C 4240]. 1030
- Ueber das radioactive Blei. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (8–11). [0580 C 4240]. 1031
- See also Volhard.
- Hoitsema, C[opius]. v. Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.**
- Holborn, L[udwig], und Day, A.** Ueber den Schmelzpunkt des Goldes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (99–103). [0150 C 1310]. 1032
- Holde, D[avid].** Quantitativer Nachweis von Mineralöl in Harzöl. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **19**, 1901, (39–44). [6500]. 1033
- Holleman, A[rnold] F[rederik].** Over de nitrate van orthochloor- en orthobroom-benzoezuur. [On the nitration of orthochloro- and orthobromo-benzoic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (442–443) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (462–463) (English). [1330]. 1034
- Sur la structure de l'acide o-chlorodinitro-benzoïque de Kalle et Cie. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (235–236). [1330]. 1035
- et Bruyn, B[althasar] R[utger] de. Études sur la formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène. Cinquième mémoire. Nitration des acides chloro- et bromobenzoïques ortho et méta. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (206–234). [1330 1130 7200]. 1036
- Hollmann, Reinhard.** Ueber die Dampfspannung von Mischkrystallen einiger isomorpher Salzhydrate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (193–213). [7100 C 1920 G 510]. 1037
- und Tammann, G[ustav]. Zwei Zustandsdiagramme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (74–83, mit 1 Taf.). [7150 C 1800]. 1038
- Holmes, John. v. Thorpe, T. E.**
- Holmes, Willis B.** On the Action of the Chlorides of Orthosulphobenzoic and of Paranitroorthosulphobenzoic Acids on Urea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202–216). [1330 1310]. 1039
- Holroyd, G. W. F.** The Electrolytic Reduction of Nitrourea. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1326–1331) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (197) [Abstract]. [1210]. 1040
- Holsboer, H[endrik] B[ernard].** Over oploswarmten in het algemeen, die van  $\text{CdSO}_4, \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$  in het byzonder. [On heats of solution in general, that of  $\text{CdSO}_4, \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$  in particular.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (399–401) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (467–469) (English). [7200 0230 C 1910]. 1041
- Holzmann, Hermann. v. Busch, Max.**
- Homfray, Ida. v. Ramsay, William.**
- Hopkins, Arthur John.** The Crystallization of Copper Sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (413–419). [0290]. 1042
- Hopkins, Cyril G.** Methods of Standardizing Acid Solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (727–740). [6000]. 1043
- Hopkins, F. Gowland, and Cole, Sydney W.** On the Proteid Reaction of Adamkiewicz, with Contributions to the Chemistry of Glyoxylic Acid. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (21–33). [6150 1310]. 1044
- Horton, E. v. Armstrong, H. E.**
- Hoskins, A. Percy. v. Smith, J. Lorrain.**
- Howe, James Lewis.** Contributions to the Study of Ruthenium, IV. The Chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (775–788). [0650]. 1045
- Huber, Hermann von.** Ueber die Titration des Alkaligehaltes in Gegenwart von Hypochloriten, Chloraten und Chromaten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (396–398). [6300]. 1046
- Huber Noodt, U[rich] H[ugo] E[verhardus].** Eenige waarnemingen over de werking van water op antimonium-chloruur. [Einige Beobachtungen über

die Wirkung des Wassers auf das Antimonchlorür.] Amsterdam, (C. Kooÿker), 1901, (80, mit 1 Taf.). 24 cm. [0680]. 1047

**Hübl**, Arthur von. Die Entwicklung der photographischen Bromsilber-Gelatineplatte bei zweifelhaft richtiger Exposition. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (108-114, 128-134, 143-147, 179-183). [7350]. 1048

**Huff**, W. B. Spektren des Quecksilbers. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (347-348). [0380 C 3030]. 1049

**Hugounenq**, L. De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (91-93). [0660 1930]. 1050

——— De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (64-66). [1930 0660]. 1051

——— Sur la formation de l'urée par l'oxydation de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1240-1241). [8040 4010]. 1052

——— Sur la production de l'urée par oxydation de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (560-562). [4010]. 1053

——— Recherches sur la composition minérale du fœtus humain et de l'enfant nouveau-né. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (370-394). [6500 8040]. 1054

——— De la présence de la guanine dans l'acide urique commercial. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (167-169). [1930]. 1055

**Huiskamp**, W[illem]. De eiwitstoffen der Glandula Thymus. [Die Eiweisskörper der Thymusdrüse.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **2**, 1901, (111-185). [4010 8000 Q 7832 1151 1240]. 1056

——— Ueber die Eiweisskörper der Thymusdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (154-196). [4010 Q 7832 1151]. 1057

**Hulett**, George A. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung und Löslichkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (385-406). [7150 C 0300]. 1058

(D-1881)

**Hundeshagen**, F[rantz]. Krystallisierte Gläser. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (XCIV-XCVII). [0710 G 240]. 1059

**Hünneke**, B. v. König, Jos.

**Hunter**, Albert E. v. Kipping, Fred-eric Stanley.

**Hurtley**, William Holdsworth. The Chlorodibromo- and Dichlorobromobenzenes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (191-192) [Abstract]. [1630]. 1060

**Husnik**, Jaroslav. Ueber die Farbensensibilisation in der Theorie und Praxis. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (56-57). [7350]. 1061

**Ibbotson**, Fred., and Brearley, Harry. The Estimation of Phosphorus in Steel and Iron. Chem. News, London, **83**, 1901, (122). [6200]. 1062

——— The Analysis of White-metal Alloys. Chem. News, London, **84**, 1901, (167-169). [6200]. 1063

——— Volumetric Estimation of Manganese. Chem. News, London, **84**, 1901, (247-248). [6200]. 1064

**Ikeda**, K. v. Bredig, G.

**Immerwahr**, Cl. Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit von Schwermetallniederschlägen auf elektrochemischem Wege. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (477-483). [7250 C 6200]. 1065

**Innes**, William Ross. Note on the use of Pyridine for Molecular Weight Determinations by the Ebullioscopic Method. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (261-266). [7100]. 1066

**Inui**, Tamaki. Ryūkyū Awamori Syū Hakkō-Kin Chōsa Hōkoku [On the Ferments producing Awamori, a Loochooan Beverage]. Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (669-688). [8020 M 3100 7700]. 1067

**Ipatiew**, W[ladimir Nikolajewiç]. Eine neue Synthese von Methylheptanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (594-596). [1520 1320]. 1068

——— Ueber pyrogenetische Reaktionen organischer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (596-600). [1210 1410 1510]. 1069

**Irvine**, James C. Preparation of o-Dimethoxybenzoin and a New Method

- of preparing Salicylaldehyde Methyl Ether. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (668-672) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (88) [Abstract]. [1530 1430]. 1070
- Irvine**, James C. See also Purdie, Thomas.
- Irwin**, Wilfred. A New Test for Sulphur in Benzol for Use in Gas Works. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (440-442). [6500]. 1071
- Itallie**, [Leopold] van. Ueber den orientalischen und den amerikanischen Styx (von Liquidambar orientalis und Liquidambar styraciflua). Leiden, (Eduard Ydo), 1901, (92). 24 cm. [6500 M 3120 5400]. 1072
- Onderzoekingen over Styx. [Untersuchungen ueber den Styx.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (193-204, 225-235, 257-266). [6500 M 3120 5400]. 1073
- Rasamalahars. [Das Rasamalaharz.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (289-296). [6500]. 1074
- See also Tschirch, Alexander.
- Iwanoff**, Leonid. Das Auftreten und Schwinden von Phosphorverbindungen in der Pflanze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **36**, 1901, (355-379). [8030 0570 M 3120]. 1075
- Iwanoff**, M. Versuche über die Frage, ob in den Pflanzen bei Lichtabschluss Eiweissstoffe sich bilden. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (78-94). [8030 M 3060 3120]. 1076
- Jackson**, C[harles] Loring, and Behr, G. E. Symmetrical Triiodbenzol. Boston, Mass., Amer. Acad. Arts Sci., Proc., **36**, 1901, (333-338); Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (55-61). [1130]. 1077
- and Cohoe, W. P. Certain Derivatives of Metadibromdinitrobenzol. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (1-9). [1130 1330 1630]. 1078
- and Earle, Richard B. On the Action of Sodid Sulphite on Tribromdinitrobenzol and Tribromtrinitrobenzol. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (47-55). [0500 1130 1230]. 1079
- and Koch, Waldemar. On Certain Derivatives of Orthobenzoquinone. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (10-46). [1530 1230 1330]. 1080
- Jackson**, D. D. The Photometric Determination of Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (799-806). [0660 6300]. 1081
- Jackson**, Henry. Molecular Weight of Glycogen. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (115-116). [1840]. 1082
- On the condensation of formaldehyde and the formation of  $\beta$ -acrose. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (117). [1410 1810]. 1083
- Jackson**, Holmes C. v. Asher, Leon.
- Jackson**, P. G. v. Archbutt, L.
- Jackson**, W., and Rich, E. M. The Constitution of Glass. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (555-560). [6500]. 1084
- Jacobi**, Siegfried. Ueber die Wirkungen des Sonnenlichtes auf Färbungen mit künstlichen organischen Farbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (64-65). [5020 7350]. 1085
- Jacoby**, Richard. Fixiren von Platin-drucken. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (48-49). [7350]. 1086
- Jacquemin**, Georges. Procédé de préparation des levures basses de brasserie fermentant à haute température. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1366-1367). [8020]. 1087
- Jahn**, Hans. Ueber die Nernstschen Formeln zur Berechnung der elektromotorischen Kraft von Konzentrations-elementen. Eine Erwiderung an Herrn Arrhenius. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (453-460). [7250 C 6240 6210]. 1088
- Ueber den Dissociationsgrad und das Dissociationsgleichgewicht stark dissociierter Elektrolyte. (2. Mitteilung.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (490-503). Berichtigung dazu. Ebenda, **38**, 1901, (125-126). [7250 C 6250]. 1089
- Jamieson**, G. S. Caesium Bismuth Nitrate,  $2 \text{CsNO}_3 \cdot \text{Bi}(\text{NO}_3)_3$ . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (277). [0190 0280]. 1090
- Jamison**, R., and Hertz, A. F. On the Film or "Skin" of warmed Milk, and of other Proteid Solutions. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (26-30). [8000 4010]. 1091

- Japp, Francis R.**, und Davidson, W. B. Ueber das Phenanthroxazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (806). [1940]. 1092
- and Maitland, W. Formation of carbazoles; a preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (176-177). [1930 1230]. 1093
- and Meldrum, Andrew N. Homologues of Anhydracetonebenzil. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (174-176) [Abstract]. [1140 1240 1530 1540]. 1094
- and Michie, Arthur C. Reduction of  $\alpha\gamma$ -Dibenzoylpropane and Dibenzoyldiphenylbutadiene. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (173-174) [Abstract]. [1530 1220 1240 1330 1140]. 1095
- Jaubert, George F.** Sur quelques propriétés du peroxyde de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (35-36). [0500]. 1096
- Sur un nouveau mode de préparation des hydrates de peroxyde de sodium et leurs propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (86-88). [0500]. 1097
- Une nouvelle synthèse de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (841-842). [1630]. 1098
- Jeancard, [Paul]**, et Satie, C. Sur l'essence de géranium de Cannes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (516-519). [6500]. 1099
- Tension superficielle et viscosité de quelques huiles essentielles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (519-523). [1150 6500 7150]. 1100
- Sur quelques essences de thym. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (893-895). [6500]. 1101
- Les essences de Néroli et de petit-grain distillées en 1901. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (934-936). [6500]. 1102
- Jenks, R. L.** v. Smith, R. F. Wood.
- Jerdan, David S.** v. Bone, William A.
- Jerwitz, W.** New Fat-extraction Apparatus. Chem. News, London, **83**, 1901, (229). [6000]. 1103  
(p-1881)
- Joakim, J.** Neuer Apparat zur Darstellung von Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Wasserstoff etc. Chem.-Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (46). [0910] 1104
- Job, André.** Sur la mesure des vitesses des dégagements gazeux. Application au voltamètre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (7-9). [0900] 1105
- Johnson, Otis C.** v. Prescott, Albert B[enjamin].
- Johnson, Treat B.** v. Wheeler, Henry L.
- Jolles, Adolf.** Zur Kenntniss des Asparagins und der Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (386-390). [1310 M 3120]. 1106
- Ueber die Oxydation der Hippursäure zu Harnstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (79-82). [1310]. 1107
- Ueber eine neue volumetrische Methode zur quantitativen Bestimmung der Purinbasen im Harn. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (340-342). [6300 Q 8314 (2)]. 1108
- Beiträge zur Kenntniss der Asparaginsäure und des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **84**, 1901, (446-450). [1310 Q 1640 M 3120]. 1109
- Beiträge zur Kenntniss der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (361-392). [4010 Q 1100 1134 1156 5475]. 1110
- Jollyman, Walter Henry.** v. Pakes, Walter Charles Cross.
- Johnson and Sons.** The Assay of Gold-Sodium Chloride. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (210). [6200]. 1111
- Jones, E. W. T.** Arsenic in Beer. Chem. News, London, **83**, 1901, (25-26). [6100 6200]. 1112
- Jones, Harry C.**, and Caldwell, B. Palmer. Contributions to the Study of Aqueous Solutions of Double Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (349-390). [7250]. 1113
- and Douglas, James M. The Dissociation of Certain Acids, Bases, and Salts at Different Temperatures. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (428-453). [7250]. 1114



**Jones**, H[umphrey] O[wen]. Some substituted ammonium compounds of the type  $\text{NR}'\text{R}''\text{R}'''_2\text{X}$ . Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (111-114). 1115

————— Note on the displacement of benzyl by methyl in substituted nitrogen compounds. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (205). [1630]. 1116

————— See also Fenton, Henry J. Horstman.

**Jong**, A[nne] W[illem] K[arel] de. L'action de l'acide chlorhydrique sur l'acide pyruvique (1<sup>er</sup> mémoire). Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (81-101). [1310]. 1117

**Jordis**, Eduard. Die Elektrolyse wässriger Metallsalzlösungen. Mit besonderer Berücksichtigung der in der Galvanotechnik üblichen Arbeitsweisen. Halle a. S. (W. Knapp), 1901, (VI + 137, mit 2 Taf.). 24 cm. 4 M. [7250 C 6200]. 1118

————— Ueber eine Laboratoriums-Kreispumpe. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (464-466). [0910 B 2820]. 1119

————— Eine Skalenbeleuchtung für Analysenwaagen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (516). [0910]. 1120

**Jouniaux**. Sur la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène et réaction inverse. Equilibres véritables. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1270-1272). [0110 0360]. 1121

————— Sur l'action des radiations solaires sur le chlorure d'argent en présence d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1558-1560). [7350]. 1122

**Jouve**, Ad[olphe]. Sur les siliciures de fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (290-293). [0710]. 1123

————— Recherche du sélénium dans l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (489-491). [6100 0700]. 1124

————— Sur un échantillon de chaux cristallisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1117-1118). [0220]. 1125

————— Sur un échantillon de chaux cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (710-711). [0220]. 1126

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. The Constitution of Pilocarpine. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (580-602) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (56-57) [Abstract]. [3010]. 1127

————— The Constitution of Pilocarpine. Part III. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1331-1346) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (198-199) [Abstract]. [3010 1310]. 1128

————— A New Synthesis of  $\alpha$ -Ethyltricarballic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1346-1351) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (199-200) [Abstract]. [1310]. 1129

**Judin**, A. v. Samojloff, Aleksander Filipovic.

**Jüttner**, Ferencz. Ueber die chemischen Vorgänge in dem System: Aether—Wasser—Chlorwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (56-75). [7050 7150 1210]. 1130

————— Ueber die Berechnung der Verdünnungswärmen nach der Kirchhoffschen Formel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (76-118). [7200 C 2480]. 1131

**Jung**. Ueber Fleischextract. Chem.-Ztg. Cöthen, **25**, 1901, (2-3). [6500 Q 1855]. 1132

**Jungclaussen**, C. A. Phenolphthalein als Indikator bei der Sättigungsanalyse. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (474). [1910 6000]. 1133

————— Phenolphthalein als Indikator bei den Sättigungsanalysen des D. A. IV [Deutsches Arzneibuch, IV. Ausgabe.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (353-358). [6000 1910]. 1134

**Jungfleisch**, E[mile], et Léger, E[ugène]. Sur l'hydrocinchonine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (410-412). [3010]. 1135

————— Sur l'hydrocinchonine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (877-880). [3010]. 1136

————— Sur l'hydrocinchonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (313-317). [3010]. 1137

————— Sur la cinchonine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (828-830). [3010]. 1138



**Jungfleisch**, E[mile], et Léger, E[ugène]. Sur la cinchonine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (880-884). [3010]. 1139

——— Sur la cinchonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (401-406). [3010]. 1140

**Jurisch**, K. W. Noch einmal Prüfung des Weldon-Schlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (3). [6500]. 1141

**Just**, Gerhardt. Löslichkeit von Gasen in organischen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, (342-367). [7150 5500]. 1142

**Kaehler**, Max, und Martini. Ueber einige neue Laboratoriums-Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (804-805). [0910]. 1143

**Kahlbaum**, Georg W. A. Horizontal-Schliff mit Quecksilberverschluss. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (265-266). [0910 C 0060]. 1144

——— Ueber Metalldestillation und über destillierte Metalle. [Specif. Wärme und Dichte.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (32-37). [7200 7100 C 1620 B 0140]. 1145

**Kamerlingh Onnes**, H[eike], en Boudin, M[aurice]. Over het meten van zeer lage temperaturen. III. De spanningscoefficient van zuivere waterstof tusschen 0° en 100°. [On the measurement of low temperatures. III. Coefficient of pressure variation of pure hydrogen between 0° and 100°.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (224-241, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (299-316, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab. No. **60**, [1901?], (1-30, with 1 pl.) (English). [0360 C 1220]. 1146

**Kaniss**, A. W. Vereinigung der MilCHFettbestimmung mit der Untersuchung auf Wasserzusatz. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (565-566). [6500 Q 1833 1836]. 1147

**Kappeller**, G., v. Weinland, R. F.

**Kassner**, Georg. Ein neuer Fall von Krystallchloroform, Leprarin-Chloroform. Arch. Pharm., Berlin, **239**, (44-48). [1110 6500 M 3120 7600]. 1148

——— Ueber Roborin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (585-590). [6500 Q 1855 9190]. 1149

**Kassner**, Georg, und Keller, H. Ueber mangansaures und manganigsaures Baryum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (473-490). [0170 0470]. 1150

**Kastle**, J. H., and Clarke, Mary E. On the Decomposition of Hydrogen Peroxide by Various Substances at High Temperatures. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (518-526). [0360]. 1151

——— and Loevenhart, A. S. On the Nature of Certain of the Oxidizing Ferments. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (539-566). [8020]. 1152

——— and Shedd, O. M. Phenolphthalin as a Reagent for the Oxidizing Ferments. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (526-535). [8020]. 1153

**Katsuyama**, K. v. Saito, S.

**Katz**, Otto. Die Haltbarkeit getonter Bromsilberbilder. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (34-36). [7350]. 1154

**Kauffmann**, Hugo. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (682-696). [1130 1630 7000 7300 C 4040]. 1155

——— Die Errungenschaften der Chemie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag [in: An der Wende des Jahrhunderts, Esslingen, 1901], (125-149). [0010]. 1156

——— und Hell, Bernhard. Ueber das Verhalten des Stickstoffs gegen Teslaströme. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (476-478). [0490 C 6840 6610]. 1157

**Kaufler**, Felix. Ueber eine Schmelzpunktsregelnmässigkeit bei den aliphatischen Diaminen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (133). [1610 7200 C 1810]. 1158

**Kaufmann**, A. Ueber den kathodischen Angriff des Eisens in Ammonitratlösung und über ein neues Eisenoxyduloxyd. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (733-741). [7250 0320]. 1159

**Kaufmann**, H. Erzeugung von Schwefelsäure-Monohydrat mittels Kühlmaschine. Zs. Kälte-Ind., München, **8**, 1901, (2-11, mit 1 Taf.). [0660]. 1160

**Kautmann**, W. H. Paraffinerzeugung. Zs. Kälte-Ind., München, **8**, 1901, (145-151). [1110]. 1161

- Kehrer**, E[duard] A[lex]. Zur Kenntniss der Phenacyllävalin-Phenheptandion-(4.7)-säure- (I) und über eine neue Carbonsäure  $C_{13}H_{13}O_2N$  der Pyrrolgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1263-1268). [1330 1930]. 1162
- Kehrmann**, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [5020 1930]. 1163
- und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020 1930]. 1164
- und Hiby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1930 1630]. 1165
- und Krazler, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1930 1630]. 1166
- und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -naphthols,  $OH : NO_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1930 1540 5020 1530]. 1167
- und Müller, H. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1930 1630]. 1168
- Keidel**. Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1244-1245). [6500 1820 Q 1885]. 1169
- und Rose. Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (734-736). [6500 1820 Q 1885]. 1170
- Weiterer Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (917-918). [6500 1820 Q 1885]. 1171
- Keller**, Albert. Ueber den Einfluss der Wattdichte bei elektro-metallurgischen Fabrikationsverfahren. [Vortrag.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **5**, 1901, (31-33, 43-44, 56-58). [7250 C 6200]. 1172
- Keller**, H. v. Kassner, Georg.
- Kempf**, Theodor. Darstellung von Chinon und Hydrochinon. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (164). [1530 1130 1230]. 1173
- Kern**, F. The Quantitative Separation and Determination of Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (685-726). [0810 6200]. 1174
- Ketel**, B[ernardus] A[drianus] van. Overzicht en kritiek der bestaande methoden, benevens de beschrijving eener nieuwe methode ter bepaling van het totale alkaloid-gehalte in kinabast. [Ueberblick und Kritik der existirenden Methoden, nebst der Beschreibung einer neuen Methode zur Bestimmung des Gesamtalkaloidgehalts der Chinarinde]. Hoorn, (A. Houdijk), 1901, (78). 21 cm. [6500 M 3120]. 1175
- Eine neue Methode zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Chinarinden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (313-315). [6500 M 3120 Q 9130]. 1176
- Keutmann**, L. Weisses Lanolin-Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (155-156). [6500 Q 9190]. 1177
- Kielbasiński**, Wl. O analizie żelazocyanu potasu. [Sur l'analyse du ferrocyanure de potassium]. Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (73-74). [6300]. 1178
- Galloflawina wytworzona wprost na włóknie bawełnianem. [Galloflavine produite directement sur la fibre du coton]. Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (260-261). [5020]. 1179
- Kimura**, Hikouemon. Quinine no Teishoku-Hannō [Colour Reactions of Quinine]. Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **232**, 1901, (527-535). [3010 6150]. 1180
- Kingman**, William A. v. Norris, James F.
- Kipping**, Frederic Stanley. Isomeric Hydrindamine Camphor- $\pi$ -sulphonates. Racemisation of  $\alpha$ -Bromocamphor. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (370-377) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (32-33) [Abstract]. [1640 7300]. 1181
- and Clarke, G.  $\alpha$ -Amido- $\beta$ -methylhydrindene. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (181-182). [1540 1640]. 1182
- and Hall, Harold. Isomeric Hydrindamine Mandelates and Phenylchloroacetylhydrindamides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (442-449) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (36-37) [Abstract]. [1640 1330 7300]. 1183

**Kipping**, Frederic Stanley, and Hall, Harold. Isomeric Salts containing Quinquevalent Nitrogen. Part VII. Benzylhydriindamine Bromocamphorsulphonates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (430-441) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (37) [Abstract]. 1184

— and Hunter, Albert E. Pheno- $\alpha$ -ketoheptamethylene and its Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (602-610) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (68) [Abstract]. 1154 1330 1640. 1185

— and Lloyd, Lorenzo L. Organic Derivatives of Silicon. Triphenylsilicool and Alkyloxysilicon Chlorides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (449-459) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (32) [Abstract]. [2000]. 1186

**Kirkby**, P. J. v. Townsend, John S.

**Kirkby**, William. An Apparatus for the Application of Gutzeit's Arsenic Test. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (80). [6100]. 1187

**Kisskalt**, Carl. Eine Modifikation der Gram'schen Färbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. I, **30**, 1901, (281-284). [5020 R 0300 M 7700 L 0300]. 1188

**Kissling**, Richard. Zur Prüfung des Tafelleims. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (264-265). [6500]. 1189

**Klapproth**, W. v. Ost, Hermann.

**Klason**, Peter. Ueber ein neues Oxyd des Molybdäns: Molybdänsemipentoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (148-153). [0480]. 1190

— Ueber ein neues Oxyd von Molybdän, Molybdänsemipentoxyd. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (5-12). [0480]. 1191

— Beiträge zur Kenntniss der Molybdänsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (153-158). [0180]. 1192

— Beiträge zur Kenntniss der Molybdänsäure. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (13-20). [0480]. 1193

— Ueber Molybdänblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (158-160). [0480]. 1194

— Ueber Molybdänblau. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (21-24). [0480]. 1195

**Klaveness**, J. v. Tschirch, Alexander.

**Klaveren**, Karel Hendrik Lodewyk van. Over de door V. Arnold, onder den naam van neutrale Haematine, beschreven kleurstof. [Ueber den von V. Arnold, unter dem Namen von neutralem Haematin, beschriebenen Farbstoff]. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **3**, 1901, (91-122); auch etwas ausführlicher: Utrecht, (C. H. E. Breijer), 1901, (36 mit Taf.). 23 cm. [8000 Q 1156]. 1196

**Klein**, Arthur. Ueber die Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger schwerlöslicher Metallsalze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (361-371). [7200 C 2440 6250]. 1197

**Klein**, Ed. Działanie kwasu szczawowego na gips. [L'action de l'acide oxalique sur le gypse]. Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (258-260). [7050]. 1198

**Klein**, Otto H., and Peckham, S. F. Additional Notes on Cement Hydrating. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (539-544). [6500]. 1199

**Kling**, André. Oxydation du propylglycol par les ferments oxydants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (905-910). [8020]. 1200

**Klobbie**, E[duard] A[ugust]. v. Bemmelen, J[akob] M[aarten].

**Knecht**, Wilhelm. Auswahl von Kohlehydraten durch verschiedene Hefen bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **7**, 1901, (161-167, 215-228). [8020 R 1820 M 3100 7700]. 1201

**Knez-Milojković**, Dobr. v. Zega, A.

**Knorr**, Eduard. v. Koenigs, Wilhelm.

Franz von **Kobell's** Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 14. Aufl. von K. Oebbeke, München, 1901, (XXIV + 122). 20 cm. [6000 G 32]. 1202

**Kobert**, R[udolf]. Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (474). [1410 3010 Q 9130]. 1203

**Koch**, B. Untersuchungen über den Einfluss der Menge des aufgenommenen Wassers auf die Milchsekretion des Rindes. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (61-88). [8040 Q 0875 1830 N 6011]. 1204

- Koch**, Waldemar. v. Jackson, C[harles] Loring.
- Kochan**, Hans. v. Bose, Emil.
- Kochs**, E., und Seyfert, F. Ueber die Beurtheilung von Email und der Schmelzbarkeit der Silicate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (719-728). [0710 7200 C 1810]. 1205
- Kock**, A[mold] C[ornelis] de. Corps aromatiques nitrés, XV. Sur la substitution du groupe nitro par oxyméthyle dans le dinitrochlorobenzène 1. 3. 5. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (111-114). [1230 1130]. 1206
- Koech**, Paul. Ueber die Umwandlung der Isodialursäure in Dialursäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (246-259). [1930]. 1207
- Koehler**, Albert. Erbsen, Bohnen, Wicken und deren Müllereiprodukte. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (401-434, mit 2 Taf.). [6500 Q 1875 M 3120]. 1208
- Kohler**, L. Ueber den elektrischen Schmelzofen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XXVII-XXVIII). [7200 0910]. 1209
- Koelichen**, K. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse. [Vortrag]. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (629-635). [7250 C 6200]. 1210
- König**, J[os.]. Bestimmung des organischen Kohlenstoffs im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (193-201). [6500 Q 1881]. 1211
- Bestimmung des Wassers in Gemischen von organischen Stoffen und Natriumbikarbonat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (448-449). [6300]. 1212
- und Hünneke, B. Ueber den niedrigsten für das Leben der Fische nothwendigen Sauerstoffgehalt des Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (385-391). [6500 N 5411 Q 6020]. 1213
- Spieckermann, A., und Bremer, W. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. I. Die fettverzehrenden Kleinwesen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (721-744, 769-780). [6500 R 2580 1600 Q 1540 1800 M 7700]. 1214
- See also Skrap, Zdenko Hans.
- Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Ueber einige Derivate des Traubenzuckers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1810 1850 Q 1422 1440 G 750]. 1215
- Körber**, Heinrich. v. Wislicenus, Wilhelm.
- Kohlhammer**, E. v. Pinner, Adolf.
- Kohlrausch**, F[riedrich], und Dolezalek, F. Die Löslichkeit des Bromsilbers und Jodsilbers im Wasser. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1901**, (1018-1023). [7150 7250 0110 C 6200]. 1216
- Kohlschütter**, Volkmar. Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [0490 0370 0810 G 12]. 1217
- Kohn**, M. Ueber das Oxim des Diacetonamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (792-794). [1610 1510]. 1218
- Kolb**, A. Ueber die Reduction der Quecksilbersalze durch Wasserstoffsperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (21). [0930 0380 0360]. 1219
- Kollock**, Lily Gavit, and Smith, Edgar F. The Electrolytic Method Applied to Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (607-609). [0810 6200]. 1220
- The Electrolytic Determination of Molybdenum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (669-671). [0480 6200]. 1221
- Komppa**, Gust. Ueber die Undekamethylendicarbonsäure und die Elektrolyse der Dekamethylendicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (895-902). [1310 7250]. 1222
- Kondakow**, J. Ueber das anormale Verhalten der Poly-Haloidverbindungen zu alkoholischer Kalilauge. (III. Abhandlung. Schluss.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (113-140). [1100 1110]. 1223
- und Bachtshiew, N. Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestandtheile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49-76). [6500 1230 1140 1240 1540 M 3120]. 1224



**Kondakow, J.**, und Lutschinin, E. Zur Fenchon- und Camphen-Frage. Chem.-Ztg. Cöthen, **25**, 1901, (131–133). [1140]. 1225

**Koppe's** Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. 25. Aufl. 21. Aufl. der Ausgabe A., bearb. v. A. Husmann. Essen (G. D. Baedeker), 1901, (VIII + 587, mit 1 Kart.). 24 cm. Geb. 6 M. [0030 B 0030 C 0030 E 0030 J 0030]. 1226

**Koppel, J.** Die Chemie des Thoriums. Sonderausgabe aus der Sammlung chemisch und chemisch-technischer Vorträge. Bd. 6. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VI + 112). 25 cm. 3,60 M. [0770]. 1227

**Korn, A.** v. Hofmann, K. A.

**Korn, Otto.** v. Herzfeld, J.

**Kornella, Andrzej.** Analiza mechaniczna ziemi w laboratorium Krajowego Biura Melioracyjnego we Lwowie. [Sur l'analyse mécanique du sol au Laboratoire du Bureau des Travaux Agronomiques de la Galicie]. Czasop. techn., Lwów, **1901**, (45–46, 50–51, 64–65). [6500]. 1228

**Kossel, A[lbrecht].** Antwort auf die vorhergehende "Bemerkung" des Herrn Bang. [Bang, Ivar: Eine Bemerkung zu der Abhandlung Kossel's und Kutscher's über die Eiweisskörper.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (81). [4010 Q 1100 1151]. 1229

——— Bemerkungen zur Erwiderung des Herrn Bang [über das Nucleohiston]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (410). [4010 Q 1151]. 1230

——— Zur Abwehr [betr. Bang, Ivar. Studien über die Guanylsäure]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (428–431). [4010 Q 1151]. 1231

**Kostanecki, [Stanislaus v.].** Synthèse de la lutéoline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (35–41). [5020 1530]. 1232

——— und Rózycki, A. Ueber eine Bildungsweise von Chromonderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (102–109). [1540 1530]. 1233

——— und Steuermann, J. Ueber das 1, 3, 3'-Trioxylflavon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (109–112). [1530 5020 1910]. 1234

**Kraft, E. von.** v. Pechmann, Hans von.

**Kraft, F[riedrich],** und Neumann, R. Ueber Verdrängungen in der Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (565–569). [2000 0570 0140 0680]. 1235

——— und Steiner, O. Ueber Verdrängungen in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (560–565). [1130 0700 1230]. 1236

**Kramers, J.** Soll der Wassergasbetrieb continuirlich oder discontinuirlisch sein? Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (667–672). [7000 0210]. 1237

**Kramsztyk, Stanisław.** Wstęp do nauk przyrodniczych, W: Michalski, St. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków. Cz. I wyd. 2-gie. [Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes] 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (28–47). [0050 0030]. 1238

**Krause, Karl.** Die Reinheitsquotientbestimmung im Rübensaft nach Krause. (Antwort auf die Kritik seiner Methode von Adolf Hinze.) D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (456–457). [6500 1820]. 1239

**Krazler, S.** v. Kehrmann, F.

**Krebs, G.** Die Bestimmung der Verbrennungsdauer von Blitzlichtpulver mit Hilfe des freien Falles. (Mittheilungen aus dem Laboratorium der Photochem. Fabrik "Helios," Dr. G. Krebs, Offenbach a. M.) Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (139–144). [7350]. 1240

**Kremers, Edward.** The Analysis of Oils containing Carvone. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (16–23). [6500 6300]. 1241

**Kröber, E.** Untersuchungen, über die Pentosanbestimmungen mittelst der Salzsäure-Phloroglucinmethode nebst einigen Anwendungen. (Fortsetzung.) Theil 2. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (7–20). [6300 1840 M 3120]. 1242

**Kroeker, Konrad.** Zur calorimetrischen Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (111–114). [7200 C 1600]. 1243

——— Zur calorimetrischen Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (444). [7200 C 1610]. 1244



**Kromer**, N[ikolaj]. Ueber die Bildung von  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -Oxybuttersäure  $\text{CH}^3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{CH}^3)\text{COOH}$  bei der Einwirkung von Barythydrat auf Jalapin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (373-384). [1310 1850 M 3120]. 1245

——— Ueber die Essigsäureester des Jalapins und der Jalapinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (384-388). [1850 1350 M 3120]. 1246

——— Notiz zur Kenntniss der Purginsäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (389-392). [1310 1850 M 3120]. 1247

——— Ueber das Vorkommen von Saccharose in den Früchten von Paris quadrifolia L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (393-395). [1820 M 3120 6000]. 1248

**Krüger**, Friedrich. Ueber die Fällbarkeit einiger Eiweisskörper durch Chloroform. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (341-359). [4010 Q 1150 9195]. 1249

——— Zur Kenntniss der quantitativen Pepsinwirkung. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (378-392). [8010 Q 7330 1200]. 1250

**Krüger**, Martin, und Schmid, Julius. Die Bestimmung des Amidosäurenstickstoffes im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (556-563). [6500 Q 8306]. 1251

**Krusch**, P[aul]. Die Tellurerze West-Australiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (211-217). [0760 G 18 ih 83 ih J 27 ih H 28 ih]. 1252

**Krutwig**, [J.] Ueber den Einfluss der Zusammensetzung des Wassers beim Einweichen der Gerste. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, 11, 1, 1901, (98-99). [8020 M 3120]. 1253

**Kubierschky**, K. Ueber Explosion von Mischungen brennbarer Dämpfe bez. Nebel mit Luft. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (129-132). [7200]. 1254

**Kuchinka**, Eduard. Neuere Apparate zur Herstellung von Farbenphotographien nach dem Dreifarbenprocesse. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (257-273). [7350 C 3850]. 1255

**Kügelgen**, Fr. v. Studien über die reduzierende Kraft des Calciumcarbides. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (541-550, 557-568, 573-580). [0930 7050]. 1256

**Kühling**, O[tto]. Ueber das Verhalten der arsenigen Säure gegen Permanganat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (404-406). [6200 6300]. 1257

**Kuennen**, J. P. Gemische von Salzsäure und Methyläther. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (485-489). [7150 C 1920]. 1258

**Küster**, F. W. Ueber die gleichzeitige Abscheidung von Eisen und Nickel aus den gemischten Lösungen der Sulfate. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (688-692). [7250 C 6220]. 1259

**Küster**, William. Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1350 1320 1930 Q 1156]. 1260

**Kufferath**, A. Ueber den Gebrauch einiger Indicatoren bei künstlicher Beleuchtung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (916-918). [6000]. 1261

**Kuhara**, M., and Fukui, M. Action of Aromatic Amines upon Phthalyl Chloride at Different Temperatures. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (454-463). [1330 1600]. 1262

**Kuhn**, C. Ein Beitrag zur Geschichte der Acetylen-Industrie nebst Anhang der Königlichen Allerhöchsten Verordnung, die Herstellung, Aufbewahrung und Verwendung von Acetylen und die Lagerung von Karbid betreffend, vom 26. Juni 1901. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1901, (38). 22 cm. 0,80M. [1120 0910 2000]. 1263

**Kulin**, Jul. v. Erlenmeyer, Emil.

**Kullgren**, Carl. Ueber die Einwirkung von Nichteлектроlyten bei Verseifung von Aethylacetat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (613-622). [7050 1310]. 1264

**Kunckell**, Franz. Darstellung von Oxyamido- und Oxyamidochlor-Ketonen. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (124-129). [1530]. 1265

——— Neue Darstellungsweise substituierter Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642). [1930 1630]. 1266

**Kunz**, Rudolf. Ueber Vorkommen und Bestimmung der Milchsäure im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (673-683). [1310 6500 Q 1884 M 3100]. 1267

**Kunz-Krause, H[ermann].** Ueber das Vorkommen und den Nachweis von freiem Cyan im Leuchtgas. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (651-655). [0210C 6500]. 1268

——— Ueber ein mehrfach verwendbares Laboratoriumsstativ für Schmelz- und Siedepunkt-Bestimmungen und ähnliche analytische Arbeiten. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (149-151). [0910]. 1269

**Kurajeff, D.** Ueber das Protamin aus den Spermatozoen des Accipenser stellatus. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (197-200). [4010 Q 1648 N 5411 5415]. 1270

**Kurz.** Ueber Goldbäder für Celloidinpapier. Von der Dr. Kurz'schen Fabrik photographischer Papiere. *Jahrb. Phot.*, Halle, **15**, 1901, (98-100). [7350]. 1271

**Kutscha, Richard.** Neueste Tabellen zur Malzuntersuchung nach dem 3. internationalen Kongressverfahren. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1901, (IV + 73). 26 cm. Geb. 3 M. [6500 1820 Q 1885]. 1272

**Kutscher, Fr[iedrich].** Ueber das Antipepton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (504 - 506). [4010 8040 Q 1145]. 1273

——— Chemische Untersuchungen über die Selbstgährung der Hefe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (59-78). [4020 8010 R 1820 1150 Q 1240 M 3100 7700]. 1274

——— Die Oxydationsprodukte des Arginins. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (413-418). [1310 4000 Q 1170]. 1275

——— Ueber das Hefetrypsin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (419-424). [3010 Q 1240 R 1900 1820 M 7700 3100]. 1276

——— Die Ueberführung des rechtsdrehenden Arginins in die optisch inactive Modification. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (476-478). [4000 Q 1170]. 1277

——— See also Bénech, Elophe.

**Laar, J[ohannes] J[acobus] van.** Sur la loi de dilution chez les électrolytes fortement dissociés. Haarlem, Arch. Mus. Teyler (Sér. 2), **7**, 1901, (59-95). [7250]. 1278

**Laband, L.** Zur Verbreitung des Zinkes im Pflanzenreiche. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (489-492). [0880 M 3120 4150]. 1279

**Lachman, Arthur.** The Action of Zinc Ethyl upon Nitro and Nitroso Compounds. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (897-902). [2000]. 1280

**Ladenburg, A[ibert].** Ueber die Hydrirungsmethode durch Natrium und Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (200-201). [5500]. 1281

——— Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (631-635). [0550 O 7100]. 1282

——— und Quasig, R. Quantitative Bestimmung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1184-1188). [6200 0550]. 1283

**Ladenburg, R.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten einiger Körper der Pyridin- und Piperidinreihe nach Drudes Methode. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (815-817). [7250 C 5250 6610]. 1284

**Lagerheim, G[ustaf].** Um användning af jodmjölksyra vid mikroskopisk undersökning af droger samt närings-och njutningsmedel. [Über die Anwendung von Jod-Milchsäure zum Nachweis von Stärke in Droge und Nahrungsmitteln]. *Sv. Farm. Tidskr.*, Stockholm, **5**, 1901, (65-69). [6150 Q 1426]. 1285

——— Om den mikroskopiska undersökningen af marmelad. [Mikroskopische untersuchung von Marmeladen; mit Referat in deutscher Spr.] *Sv. Farm. Tidskr.*, Stockholm, **5**, 1901, (193-197 with pl.). [6150 Q 1800]. 1286

**Landauer, J.** Blowpipe Analysis. English Edition by James Taylor. London, (Macmillan), 1901, (xiv + 173). 17 cm. 4s. 6d. [6000]. 1287

**Lander, G. Druce.** Alkylation of Acylarylamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (690-700) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (59-60) [Abstract]. [1630 1660]. 1288

——— Preparation of Aliphatic Imino-ethers from Amides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (701-704) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (61) [Abstract]. [1660 1310 1610]. 1289

——— Action of dry silver oxide and ethyl iodide on benzoylactic ester,

deoxybenzoin and benzyl cyanide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59). [1330 1530]. 1290

**Landriset, E.** v. Rossel, A.

**Lane, N. J.** Proportions of Liquid Fatty Acids in some Fats and Oils, and their Iodine Values. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1083). [6500]. 1291

**Lang, S.** Ueber die Stickstoffausscheidung nach Leberexstirpation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (320-340). [8040 Q 7922 7641]. 1292

**Langbein, H.** Zur Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (271-273). [7200]. 1293

**Lange, O.** v. Eibner, A.

**Lapworth, Arthur.** The Form of Change in Organic Compounds, and the Function of the  $\alpha$ -Meta-orientating Groups. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1265-1284). [1130 1320 1910 7050]. 1294

——— Note on isomeric change and meta-substitution in benzenoid amines. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (2-4). [7050 1630]. 1295

——— Change and interaction in organic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (93-95). [7050]. 1296

——— The mechanism of the Claisen reaction. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (95-96). [1320]. 1297

——— and Chapman, Edwin M.  $\alpha\alpha$ -Hydroxycamphorcarboxylic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (377-386) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (28) [Abstract]. [1340 1540]. 1298

——— and Lenton, Walter Henry. The Constitution of Camphanic Acid and of Bromocamphoric Anhydride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1284-1293) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (37-38) [Abstract]. [1340]. 1299

**Larsson, A. G.** Enkel metod att framställa normalsaltsyra. [A simple method of preparing Normal Hydrochloric Acid.] Sv. Kem. Tid-kr., Stockholm, **13**, 1901, (94-95). [6000]. 1300

**Larter, A. T.** Displacement of alkyls from phenols by nitration. I. Thymol. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (183-184). [1230]. 1301

**Lauder, Alexander.** v. Dobbie, James J., and Hartley, Walter Noel.

**Lauth, Charles.** Notice sur la vie et les travaux d'Ang. Scheurer-Kestner. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (43-79). [0010 0030]. 1302

**Lawrence, W. T., and Perkin, W. H., jun.** Formation of aromatic compounds from ethyl glutaconate and its derivatives. The reduction of trimesic acid and the conversion of tetrahydro-trimesic acid into tetrahydroisophthalic acid. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (47-48). [1310 1330 1340]. 1303

**Lawrow, D.** Ueber die Spaltungsproducte des Oxyhämoglobins des Pferdes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (101-102). [4010 Q 1156 N 6011]. 1304

——— Ueber die Ausscheidung des Antipyrins aus dem thierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (111-120). [1310 Q 9180 8317]. 1305

**Lax, W.** Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29). [1630 1310 5020 1330]. 1306

**Leach, Albert E.** Systematic Inspection of Milk for Preservatives. London, Anal., **26**, 1901, (289-291). [6500] 1307

**Leather, J. Walter.** The Composition of Indian Cows' and Buffaloes' Milk. London, Anal., **26**, 1901, (40-42). [6500]. 1308

**Lebeau, Paul.** Sur les constituants des ferrosiliciums industriels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (681-683). [0320 0710]. 1309

——— Sur les siliciures de fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (534-538). [0710 0320]. 1310

——— Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (556-558). [0260 0710]. 1311

——— Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (538-540). [0710 0260]. 1312

——— See also Moissan, H.

**Le Blanc, Max.** Ueber Diaphragmen. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (653-656). [0910 C 6200]. 1313

**Le Comte, Octave.** Du dosage pondéral du beurre dans le lait au moyen du sulfate de soude anhydre. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (58-60). [6500]. 1314

**Lee, Theodore H.** Note on Tecomin, a Colouring Matter derived from the Heart-wood of *Bignonia Tecoma*. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (284-285) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (4) [Abstract]. [5020]. 1315

**Leent, F. H. van.** Ueber die Abscheidung und Bestimmung von kleinen Mengen Kalium in Salzgemischen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (569-573). [6200]. 1316

**Lees, Charles H.** On the Viscosities of Mixtures of Liquids and of Solutions. *Phil. Mag.*, London, (Ser. vi), **1**, 1901, (128-147). [7150]. 1317

**Lees, F. H., and Perkin, W. H., jun.** The Action of Aluminium Chloride on Camphoric Anhydride. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (332-361). [1340]. 1318

——— See also Power, Frederick B., and Schryver, S. B.

**Lefebvre, Pierre.** Alcools et carbure de calcium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1221-1223). [1200]. 1319

**Lefèvre, Léon.** v. Grimaux, E.

**Lehmann, Henry, and Beam, William.** Select Methods in Food Analysis. Philadelphia, (Blakiston), 1901, (VI+383 with 4 pl.). 21 cm. [6500]. 1320

**Léger, E.** v. Jungfleisch, E.

**Légrand, Emmanuel.** Conductibilité électrique de certains sels et du sodium dissous dans l'ammoniaque liquéfiée. *Eclair. électr.*, Paris, **26**, 1901, (88-98, avec pl.). [7250]. 1321

**Lehfeldt, R. A.** Ueber Herrn Jahn's Messungen der elektromotorischen Kraft von Konzentrationsketten. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (308-314). [7250 C 6240 6210]. 1322

**Lehmann, Fritz.** Ueber die Condensation von Benzaldehydcyanhydrin mit Urethan. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (366-377). [1330 1630 0210 1930]. 1323

**Lehmann, Hans.** Photographie der ultraroten Spectren der Alkalimetalle. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (633-658, mit 1 Taf.). [7300 7350 C 3030]. 1324

**Lehmann, K[arl] B[ernhard], and Voit, Erwin.** Die Fettbildung aus Kohlehydraten. *Abhandl. l. Zs. Biol.*, München, **42**, 1901, (619-671). [8040 Q 7931 7940 7912]. 1325

**Lehmann, O[tto].** Flüssige Krystalle, Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (236-239). [7100 G 200]. 1326

**Leidié, E.** Sur une nouvelle méthode de séparation des métaux rares qui accompagnent le platine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (9-15). [0100]. 1327

——— Sur une nouvelle méthode générale de séparation des métaux de la mine de platine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (18-23). [0100 0610]. 1328

——— et Quennessen. Sur le dosage du platine et de l'iridium dans la mine de platine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (840-842). [6200 0410 0610]. 1329

**Lemcke, Alfred.** Ueber Hanfkuchen. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (161-182). [6500 Q 1875 M 2280 5400 2300]. 1330

**Lemmermann, O.** v. Pfeiffer, Th.

**Lemoult, Paul.** Spectres d'absorption des indophénols: loi des groupements auxochromes azotés tertiaires. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (142-145). [7300]. 1331

——— Sur la loi des auxochromes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (784-787). [7300]. 1332

——— Sur la réaction des benzophénones amidées substituées et des amines aromatiques en milieu sulfurique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (885-888). [1530]. 1333

**Lengfeld, Felix.** On Gold Halides. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (324-332). [0150]. 1334

**Lenher, Victor.** The Sulphohalides of Lead. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (680-682). [0580]. 1335

**Lenton, Walter Henry.** v. Lapworth, Arthur.

**Leonard, Norman.** The Relation between Specific Gravity, Fat and Solids-not-Fat in Milk. London, *Anal.*, **26**, 1901, (318-319). [6500]. 1336



- Leonard, Norman.** Note on Sublimed Sulphur. London, Anal., **26**, 1901, (319-320). [0660]. 1337
- Lepierre, Charles.** Réclamation de priorité à propos du dosage des phosphates dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (800). [6500]. 1338
- Lépine, R[aphael], et Boulud.** Malto-surie chez certains diabétiques. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, [610-612]. [1820 8050]. 1339
- Leser, Georges.** Sur les  $\beta$ -dicétones cycliques (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1540 1330]. 1340
- Lespiau, R.** Poids moléculaires et formules développées. J. phys., Paris, (3 sér.), **10**, 1901, (374-380). [7000]. 1341
- Lessing, Rudolf.** v. Willstätter, Richard. 1342
- Le Sueur, Henry Rondel.** The Products of the Action of Fused Potassium Hydroxide on Dihydroxystearic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1313-1334). [1310]. 1342
- See also Crossley, A. W.
- Leuchter, M.** Ueber Carbo animalis als Fällungsmittel für Eiweiss im Harn. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (202-203). [6500 Q 8440]. 1343
- Levene, P. A.** Zur Chemie der Mucine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (395-405). [4010 Q 1153]. 1344
- Ueber das Ichthulin des Kabeljau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (281-284). [4010 Q 1151 N 5415]. 1345
- Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (541-551). [1350 Q 1151]. 1346
- Note on the Analysis of Nucleic Acids obtained from Different Sources. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (486-487). [1350 8000]. 1347
- The Chemical Nature of Enzymes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (505-508). [8010]. 1348
- und Alsberg, C. Zur Chemie der Paranucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (543-555). [4010 Q 1151]. 1349
- Levy, A. G.** On the Analysis of Samarskite. London, Anal., **26**, 1901, (64-68). [6500]. 1350
- Lewin, L[ouis].** Ueber einige biologische Eigenschaften des Phenylhydrazins und einen grünen Blutfarbstoff. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (107-147, mit 1 Taf.). [4010 Q 9180 1158 5090]. 1351
- Lewis, Ernest A.** The Effect of Small Amounts of Arsenic on Copper. Chem. News, London, **83**, 1901, (3-4). [0290]. 1352
- Lewis, Gilbert N.** Das Gesetz physiko-chemischer Vorgänge. [Uebersetzung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (205-226). [7050 C 2400]. 1353
- Lewis, Thomas.** v. Vincent, Swale.
- Lewkowitsch, J.** Note on the Estimation of Glycerol. London, Anal., **26**, 1901, (35-36). [6300]. 1354
- On the Examination of Varnish Resins. London, Anal., **26**, 1901, (37-38). [6500]. 1355
- Zur Trennung der Oelsäure von anderen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (62).—Farnsteiner, K. Antwort auf vorstehende Erwiderung. Ebenda, **4**, 1901, (63-65). [6300 Q 1500]. 1356
- Ley, H.** Ueber Honig von citronengelber Farbe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (828-829). [6500 Q 1885 M 3120]. 1357
- Leybold, E.** Nachfolger. Apparat zum Nachweis der Verschiedenheit der specifischen Wärmen verschiedener Metalle nach Prof. Schoentjes in Gent. Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (32-33). [7200 0500 C 1610 0500]. 1358
- Leyden, Paul.** v. Bamberger, Eugen.
- Leys, Alexandre.** Nouvelle réaction de la saccharine (sulfimide benzoïque). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1056-1058). [1330 6150]. 1359
- Liebermann, C[arl].** Ueber Eupitton und Pittakall. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1026-1030). [5020 1230]. 1360
- Zur Theorie der Far-  
bentöne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1040-1042). [5020 C 3860]. 1361



**Liebermann**, C[arl], und Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [5020 1230 1630]. 1362

**Liebig jr.**, Max. Zur volumetrischen Bestimmung des Bleisuperoxydes in der Mennige. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828). [6300 0580]. 1363

**Liesegang**, R. E. Ueber die verschiedene Farbe des Silbers in den Photographien. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (442-443). [0110 7350]. 1364

**Limpach**, Leonhard. v. Gordan, Paul.

**Linde**, O. v. Troeger, Julius.

**Lindenbaum**, S. Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphthochinon auf  $\alpha$ -, m- und p-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ -,  $\beta$ -Naphthophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1930 1940 1530]. 1365

**Lindet**, [Léon]. Sur l'action saccharifiante des germes de blé et sur l'emploi de ces germes en distillerie. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (261-263). [8010]. 1366

——— Sur un procédé d'analyse permettant de doser le dextrose et la dextrine dans les glucoses commerciaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (91-93). [6500]. 1367

**Lindfield**, James Henry. v. Hewitt, John Theodore.

**Lindsay**, Charles F. The Conductivities of some Double Salts as compared with the Conductivities of Mixtures of their Constituents. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (62-69). [7250]. 1368

**Linke**, H. Ueber das Verhalten der mit Formaldehyd versetzten Schwefelsäure zu einigen organischen Körpern, speciell zu den Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (258-262). [1410 6150 3010]. 1369

**Lippmann**, E. v. Ueber die Enzyme. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (302-305). [8010 Q 1200]. 1370

**Lippmann**, Edmund O. von. Chemische Kenntnisse vor tausend Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (640-647). [0010]. 1371

——— Ueber ein Vorkommen von Chinasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

**34**, 1901, (1159-1162). [1330 1210 1350 M 3120 5400]. 1372

**Lippmann**, Edmund C. von. Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation im Jahre 1900. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (237-239). [0010]. 1373

——— Bericht (Nr. 35) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1900 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (139-141, 182-183, 213-215, 249-253). [0030 1800 Q 1885 M 3120]. 1374

——— Bericht (Nr. 36) über die wichtigsten, im 1. Halbjahre 1901 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1333-1336, 1365-1368, 1397-1401). [0030 1800 6500 Q 1885 M 3120]. 1375

——— Dr. Paul Degener †. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1386-1387). [0010]. 1376

**Litterscheid**, F. M. Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1210 1930 1610]. 1377

——— Ueber die Ammoniakverbindungen des Kupferrhodanids und Kupferrhodanürs. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (336-340). [1310 0490]. 1378

**Livache**, Ach. Sur la substitution du blanc de zinc à la céruse dans la peinture à l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1230-1232). [0880 0580]. 1379

**Liveing**, G. D., and Dewar, James. On the Spectrum of the more Volatile Gases of Atmospheric Air, which are not Condensed at the Temperature of Liquid Hydrogen. Preliminary Notice. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (467-474). [0100 0360 7300]. 1380

——— Sur le spectre des gaz les plus volatils de l'air atmosphérique qui ne sont pas condensés à la température de l'hydrogène liquide. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (482-493). [0370 0530 7300]. 1381

——— On the Separation of the Least Volatile Gases of Atmospheric Air, and their Spectra. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (389-398). [0130 0430 0850 7300]. 1382

**Liverseege**, J. F. Note on the Approximate Estimation of Formaldehyde in Milk. London, Anal., **26**, 1901, (151-152). [6500]. 1383

**Lloyd, Lorenzo L.** v. Kipping, Frederic Stanley.

**Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan].** Overzicht van de resultaten eener vergelijkende studie der drie dinitrobenzolen. [Review of the results of a comparative study of the three dinitrobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (342-347) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (375-380) (English). [1130]. 1384

——— Uebersicht der Resultate eines vergleichenden Studiums der drei Nitrobenzole. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (82-86). [1130]. 1385

——— en Alberda van Ekenstein W[illem]. Een nieuwe soort formal-(methyleen-) verbindingen van sommige oxyuren. [A new kind of formal-(methylene-) compounds of some oxyacids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd., K. Akad. Wet., **9**, 1901, (373-376) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (400-403) (English). [1310 1810]. 1386

——— et Blanksma, J[an] J[ohannes]. Corps aromatiques nitrés. XVI. Étude comparative des trois dinitrobenzènes III. Action du monosulfure de sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (115-120). [1130]. 1387

**Locke, James.** On the Periodic System, and the Properties of Inorganic Compounds. (Part 2-3). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (166-185, 332-345). [7000]. 1388

**Lockyer, Norman, and Baxandall, F. E.** On the Arc Spectrum of Vanadium. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (189-210). [0820 7300]. 1389

**Löb, Walther.** Ueber pyrogenetische Reactionen mittels des elektrischen Stromes. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (915-918). [7250 1210]. 1390

——— Ueber die elektrolytische Darstellung des Benzidins. (Zweite Mittheilung.) Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (597-603). [1630]. 1391

——— Pyrogene Reactionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. Erste Mittheilung: Das Verhalten des Chloroforms, des Tetrachlorkohlenstoffs und ihrer pyrogenetischen Zersetzungsprodukte. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (903-921). [5500] 1392

**Loeben, W. von.** v. Fischer, Emil.

**Loevenhart, A. S.** v. Kastle, J. H.

**Loew, O[skar].** Eine Bemerkung zu den Ansichten über die Natur der Zymase. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (436). [8010 R 1820 M 3100 L 5000]. 1393

——— Nochmals über die Tabakfermentation. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (673-680). [8020 R 2700 1820 M 3100 L 5000]. 1394

**Lowenherz, Richard.** Ueber die Zersetzung der organischen Halogenverbindungen in äthylalkoholischer Lösung durch Auflösen von Natrium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (469-498). [7050 5500]. 1395

**Logan, Lily.** v. Vulté, H. T.

**Lohnstein, Th.** Kritisches über Hambergers Gährungssaccharometer. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (277, 297). [0910 R 0350 1820 M 3100 0060]. 1396

**Long, J. H.** On the Estimation of Urea in Urine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (632-638). [6300 Q 8310.2]. 1397

——— Optical Rotation of Certain Tartrates in Glycerol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (813-817). [1210 7300]. 1398

**Loomis, E[li]mer H[oward].** Ueber den Gefrierpunkt wässriger Lösungen von Nichteletkolyten. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (407-425). [7200 C 1810]. 1399

——— On the Freezing-Points of Aqueous Solutions of Non-Electrolytes. (Part 2). Ithaca, N. Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (220-239). [1000 7200 C 1800]. 1400

**Lorentz, H. A.** Ueber die scheinbare Masse der Ionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (30-32). [7250 C 6200 6840 0600]. 1401

**Lorenz, Fritz.** v. Specht, Leopold.

**Lorenz, N. v.** Phosphorsäurebestimmung in Dünger, Böden und Asche durch direkte Wägung des Ammonium-Phosphormolybdates. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (183-220). [6500 0570]. 1402

**Lorenz, Richard.** Elektrochemisches Praktikum. Göttingen (Vandenhoeck und Ruprecht), 1901, (XIV + 234). 21 cm. Geb. M. 6. [7250 C 6200]. 1403

**Lorenz**, Richard. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (753-761). [7250 C 6200]. 1404

**Louguinine**, W. Détermination des chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances de la chimie organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (88-90). [7200]. 1405

**Louise**, [Emile], et Riquier. Calcul de l'écrémage et du mouillage dans les analyses de lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (992-995). [6500]. 1406

**Lownds**, Louis. Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuts. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (146-162). [0190 7250 G 340 350 C 5710]. 1407

**Lowry**, T. M. v. Armstrong, H. E.

**Luebert**, A. Gustav. A Modification of the Sulphuric Acid Test for Formaldehyde in Milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (682-683). [1410 6150 6500]. 1408

**Lüdecke**, [Otto]. Eine neue Modifikation des kohlensauren Kalkes. Zs. Natw., Stuttgart, **74**, 1901, (125-126). [0220 G 50]. 1409

**Lüppo-Cramer**, . Eine Beobachtung bezüglich der spektralen Empfindlichkeit verschiedener Arten ungefärbten Bromsilbers. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (718-719). [7350]. 1410

——— Untersuchungen über das Lippmann'sche Farbenverfahren. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (23-37). [7350 C 3610]. 1411

——— Eine indirecte Wirkung des Sulfits auf die Gelatine. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (44-48). [7350]. 1412

——— Substitutionen in Entwickler-Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (63-64). [7350]. 1413

——— Studien über die Natur des latenten Lichtbildes. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (160-165). [7350] 1414

**Lulofs**, Pieter Karel. Reactiesnelheid by aromatische halogeen-nitroderivaten. [Reaktionsgeschwindigkeit bei den aromatischen Halogen-nitroderivaten.] Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (76, mit Taf.). 23 cm. [7050 1130 1210]. 1415

——— Substitutiesnelheid by aromatische halogeen-nitroderivaten. (1-1881)

[Substitution-velocity in the case of aromatic halogen-nitroderivatives]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (647-649) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (715-717) (English). [7050 1130]. 1416

**Lumière**, Auguste, Lumière, Louis, et Chevrolier. Sur des nouveaux composés organométalliques du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (145-146). [2000]. 1417

——— et F. Perrin. Action de l'oxyde de mercure sur quelques corps organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (635-637). [1230 2000 1330 0380]. 1418

**Lumière**, Gebrüder, und Seyewetz. Das Abschwächen der Silberbilder. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (126-129). [7350]. 1419

**Lumière**, Louis. v. Lumière, Auguste.

**Lumsden**, John S. v. Walker, James.

**Lunge**, G. Zur Analyse des Weldon-Schlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (60). [6500]. 1420

——— Ueber das Verfahren von Parr zur Bestimmung des Heizwerthes von Brennstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (793-800). [7200 C 1610]. 1421

——— Du Pont's Nitrometer. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (100-101). [6000]. 1422

——— Researches on Nitrocellulose. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (527-579). [1840]. 1423

——— und Bebie, J. Beiträge zur Kenntniss der Nitrocellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (483-488, 507-515, 537-543, 561-568). [1840 M 3120]. 1424

**Luther**, R. Ueber das elektromotorische Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (385-404). [7250 C 6210]. 1425

**Lutschinin**, E. v. Kondakow, J.

**Lyon**, Albert C. v. Noyes, William A.

**Lyttkens**, Emil. Arsberättelse för statens Kemiska station i Halmstad år 1900. [Annual Report of the State Chemical Station at Halmstad, Sweden, for 1900.] Hallands Hush.-Sällsk. Handl., **1901**, (54-63). [0020]. 1426

**Mabery**, Charles F[rederic]. Investigations on the Composition of Petroleum. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (253-307). [1100]. 1427

——— Composition of Texas Petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (264-267). [1100]. 1428

——— and Sieplein, Otto, J. A Comparative Method for Determining the Fusing-Points of Asphalts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (16-20). [1100 7200]. 1429

**McCrae**, John. Ethyl sec. Octyl Tartrate and its Dibenzoyl and Diacetyl Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1103-1110) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract]. [1310 7300]. 1430

——— See also Brown, R. B., and Dawson, H. M.

**McGill**, A. Notes on the Proximate Analysis of Cloves. London, Anal., **26**, 1901, (123-126). [6500]. 1431

**Mack**, Edouard. Quelques isothermes de l'éther entre 100° et 206°. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (952-955). [7150]. 1432

——— Isochores de l'éther de 1° à 1°, 85. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1035-1037). [7150]. 1433

**McKee**, Ralph, H. On the Oxygen Ethers of the Ureas: Methyl- and Ethylisourea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264). [1310]. 1434

**McKenna**, A. G. Analyse von Wolfram- und Chromstahl. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828-829). [6500 0320]. 1435

——— A Reply to Otto Herting's Critical Remarks on McKenna's Method of Analysis of Tungsten and Chrome Steels. The Determination of Tungstic Acid and Separation from Silica. Chem. News, London, **84**, 1901, (75-76). [6500]. 1436

**McKenzie**, Alex. The Esterification of 3-Nitrophthalic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1135-1141) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract]. [1330]. 1437

——— Optically active  $\beta$ -hydroxybutyric acids. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (213-214). [1310]. 1438

——— See also Marckwald, Willy.

**Mackenzie**, John Edwin. The Action of Sodium Methoxide and its Homologues on Benzophenone Chloride and Benzal Chloride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1204-1221) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1110 1230 1430 1530]. 1439

**MacLeod**, Grace. v. Norris, James F.

**McMurtrie**, W[illia]m. The Condition, Prospects, and Future Educational Demands of the Chemical Industries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (71-89). [0010 0040]. 1440

**McPherson**, William, and Gore, Herbert C. The Constitution of the Oxyazo Compounds. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (485-496). [1630 1700 1720]. 1441

**Madan**, Henry G. The colloid form of Piperine, with especial reference to its Refractive and Dispersive Powers. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (922-927) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract]. [3010 7300]. 1442

**Madsen**, Thorvald. Versuche über die Abhängigkeit der Hydrolyse von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (290-304). [5500 7050]. 1443

**Maey**, E. Neue Bestimmung der Dichte der Kupfer-Zinn-, Kupfer-Zink- und Zinn-Zinklegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (289-291). [7100 B 0140]. 1444

——— Das spezifische Volum als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (292-306). [7100 0100]. 1445

**Magie**, William Francis. Die spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind. II. [Üebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (21-22). [7200 C 1660]. 1446

**Magnier de la Source**. v. Gautier, Armand.

**Mahrburg**, Adam. Podział i układ nauk. W: Michalski, Stan. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków. Cz. I, wyd. 2-gie. [Classification des sciences: Dans. Michalski, Stan., et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes.] 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0000 0050]. 1447

**Maier**, Max. Die physikalische Konstitution der ponderablen Materie nach den



neuesten physikalischen Forschungen. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (385-396, 464-483). [7000 C 0100]. 1448

**Mailhe**, A. Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0380 0260 0290 0540 0880]. 1449

————— Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1560-1563). [0100 0380]. 1450

————— Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (786-793). [0100 0380]. 1451

**Maillard**, L[ouis]. Sur l'origine indoxylque de certaines matières colorantes rouges des urines (indirubines). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (990-992). [8040]. 1452

**Mainzer**, J. v. Schulz, Friedrich N.

**Maitland**, W. v. Japp, F. R.

**Mallet**, J. W. On the Formation of Platinum Tetrachloride from Aqueous Hydrochloric Acid by Atmospheric Oxidation in Contact with Platinum Black. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (430). [0610]. 1453

**Malméjac**, [F.] Action de l'alcool à 95° sur les métaux mis en contact avec lui. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (169-171). [0100]. 1454

————— Action des eaux de Sétif sur le plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (365-367). [0580]. 1455

————— Analyse du liquide provenant d'un kyste hydatique du foie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (406-407). [6500]. 1456

————— Analyse d'un liquide de ponction. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (459-460). [6500]. 1457

**Manceau**, E. Sur la seconde fermentation ou prise de mousse des vins de Champagne. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1003-1006). [8020]. 1458

**Manchot**, W., und Herzog, J. Ueber die Oxydation des Indigweisses durch Sauerstoffgas. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (318-330). [5020 1930 6500]. 1459  
(v-1881)

**Manchot**, W., und Herzog, J. Die Autoxydation des Hydrazobenzols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (331-332). [1720]. 1460

**Mangler**, Georg. v. Fromm, Emil.

**Manley**, J. J. v. Veley, V. H.

**Mannich**, Carl. Sereipo-Balsam aus Venezuela. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (138-139). [6500 M 3120 5400]. 1461

————— Untersuchung guttaperchaähnlicher Stoffe aus Südamerika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (89-91). [6500 M 3120]. 1462

————— Gummi von Acacia detinens Burch. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (284-285). [6500 M 3120 5400]. 1463

————— Untersuchungsergebnisse einiger Produkte aus Venezuela. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (286-287). [6500 M 3120]. 1464

————— Ein Bandwurmmittel in Deutsch-Südwestafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (332-334). [6500 Q 9190 M 5400]. 1465

————— See also Thoms, Hermann.

**Maquenne**, L[éon], et Bertrand, G[abriel]. Sur les érythrites actives. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1419-1421). [1210]. 1466

————— Sur les érythrites actives. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (740-743). [1210]. 1467

————— Sur l'érythrite racémique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1565-1567). [1210]. 1468

————— Sur l'érythrite racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (743-745). [1210]. 1469

————— et Roux, E. Sur une nouvelle base dérivée du glucose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (980-983). [1810 1610]. 1470

————— Sur la glucamine, nouvelle base dérivée du glucose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (586-591). [1810]. 1471

**March**, F. Sur le  $\beta\beta$  diacétylpropionate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (697-699). [1310 1340]. 1472

**Marchis**, L. Sur les faux équilibres chimiques (suite). J. Phys., Paris, **2**



- (ser. 3), **10**, 1901, (525-542, av. fig.). [7050]. 1473
- Marchlewski**, Leon. *Chemia*. W: Michalski St. i Heflich Al. Poradnik dla samouków, Cz. I, wyd. 2-gie. [Chimie, dans: Michalski, St. et Heflich, Al. Guide pour les autodidactes. [2-de édition, 1-re partie]. Warszawa, 1901, (83-126). [0050-0050]. 1474
- W sprawie budowy glukozydów. [Sur la structure des glucosides]. *Chem. pols.*, Warszawa, **I**, 1901, (225-229). [1850]. 1475
- et Buraczewski, J. Studium nad izatyną. [Étude sur l'isatine]. Kraków, 1901, (25), 25·5 cm. [1930 1540]. 1476
- et Nencki, M[arceli]. Przemiana flocyaniny w hemopirrol i urobilinę [Transformation de la phyllocyanine en hémopyrrol et en urobiline]. Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (333-336). [1930]. 1477
- und Radcliffe, L. G. Zur Kenntniss des Isatins (VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1113-1115). [1930 5010]. 1478
- und Sosnowski, Jan]. Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [1930 5010]. 1479
- Synteza nowego układu czteropierscieniowego, kumaro-fenazyn i pochodne. (Synthese eines neuen Ringsystems, Cumarophenazin und Derivate). Cracovie, Bull. Intern. Acad., 1901, (160-161). [1940]. 1480
- Synteza nowego układu czteropierscieniowego. Kumaro-fenazyna i pochodne. [Synthèse d'un nouveau système annulaire: la cumarophénazine et ses dérivés]. Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (297-305). [1910 1930]. 1481
- Marck**, J. L. B. van der. Beitrag zur Kenntnis der Simarubaceae. I. Samadera Indica Gaertn. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (96-113, mit Taf.). [6500 M 3120 5400 2000]. 1482
- Marktanner-Turneretscher**, Gottlieb. Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projectionwesens. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (305-321). [7350 C 3080 L 0400]. 1483
- Marckwald**, E. v. Mayer, Otto.
- Marckwald**, Willy]. Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (479-484). [0210]. 1484
- Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (784). [6500 1210 Q 1605]. 1485
- und Chain, M. Ueber die Darstellung des Morpholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1157-1159). [1940 3010 1630 1330 Q 9130]. 1486
- und McKenzie, Alex. Ueber die fractionirte Veresterung und Verseifung von Stereoisomeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (469-478). [7050]. 1487
- Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (485-491). [1210]. 1488
- Marie**, Charles. L'électrolyse appliquée à la chimie organique. Electrochimie, Paris, **7**, 1901, (14-18 et 32-38). [7250]. 1489
- Marpmann**, G. Ueber Leben, Natur und Nachweis des Hausschwammes und ähnlicher Pilze auf biologischem und mikroskopisch-mikrochemischem Wege. Centrabl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (775-782). [6500 M 7700 4050]. 1490
- Marquis**, R. Sur le nitrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (140-142). [1910]. 1491
- Marshall**, E. M. Note on the Preparation of Hydrobromic Acid. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (151-152). [0200]. 1492
- Marshall**, Hugh. The Detection and Estimation of Minute Quantities of Manganese. Chem. News, London, **83**, 1901, (76). [6100 6200]. 1493
- Marsson**, M., und Schiemenz, P[aul]. Die Schädigung der Fischerei in der Peene durch die Zuckerfabrik in Anklam. Zs. Fischerei, Berlin, **9**, 1901, (25-80, mit 1 Taf.). [6500 N 5403 0219 R 2520 M 9000 de]. 1494
- Martin**, Claude. v. Truchon.
- Martin**, C. J., and Masson, Orme. The Influence of Cane Sugar on the Conductivities of Solutions of Potassium

Chloride, Hydrogen Chloride, and Potassium Hydroxide, with Evidence of Salt Formation in the last Case. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (707-714) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (91) [Abstract]. 1495

**Martin**, Geoffrey. Some Remarks on the Place of Hydrogen in the Periodic System. Chem. News, London, **84**, 1901, (154-155). [7000]. 1496

——— On a theory of chemical combination. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (169-170). [7050]. 1497

**Martini**. v. Kaehler, Max.

**Massaciu**, Cornelius. v. Stock, Alfred.

**Massol**, G[ustave]. Sur la valeur acidimétrique des acides benzoïques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (780-781). [7200 1330]. 1498

——— Sur la valeur acidimétrique de l'acide parasulfanilique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1572-1573). [7200]. 1499

——— Données thermiques relatives à l'acide ortho-monochlorobenzoïque (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (195-196). [7200]. 1500

——— Données thermiques relatives à l'acide ortho-mono-iodobenzoïque (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196). [7200]. 1501

——— Données thermiques relatives aux acides ortho et paramonobromo-benzoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (369-371). [7200]. 1502

**Masson**, Henri. Synthèses d'alcools tertiaires de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 7210 1120]. 1503

**Masson**, Orme. v. Martin, C. J.

**Mastbaum**, Hugo. Einwirkung einer langen Leitung auf die Zusammensetzung des geführten Wassers zu verschiedenen Jahreszeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (31-33). [6500 Q 1881]. 1504

**Mather**, William T. A new Apparatus for Determining the Relative Velocities of Ions; with Some Results for Silver Ions. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (473-491). [7250 C 6240]. 1505

**Matignon**, C., et Delépine. Composition de l'hydrure et de l'azoture de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (36-38). [0770 0360 0490]. 1506

**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104-137). [1610]. 1507

——— Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. (II. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (311-317). [1610]. 1508

**Matthews**, Francis Edward. 2 : 3 : 5-Trichlorobenzoic acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (43-49). [1330]. 1509

**Matthews**, J. Merritt. v. Allen, Alfred H.

**Matthey**, Edward. On the Preparation of Large Quantities of Tellurium. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (161-163). [0750]. 1510

**Matuschek**, J. Ueber die Einwirkung von Kieselfluorwasserstoffsäure auf Ferrocyankalium. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (158-159). [6150 6300]. 1511

**Mauthner**, J[ulius]. Beiträge zur Kenntniss des Cystins. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (176-186, mit 1 Taf.). [1310 Q 1610]. 1512

**Mavrojanis**. Préparation des éthers nitrobenzoylcyanacétiques isomériques, ortho, méta et para et du chlorure d'orthonitrobenzoyle cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1054-1055). [1330]. 1513

**Mayer**, Adolf. Ueber das Chlorbedürfnis der Buchweizenpflanze. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (41-60, mit 1 Taf.). [0250 M 3060 3120 5400]. 1514

——— Ueber die Bedingungen des Entstehens der Eiweissstoffe in der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (453-461). [4020 8030 M 3120]. 1515

**Mayer**, Otto, und Marckwald, E. Käufliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (733-734). [0290 6500]. 1516

**Mayer**, Paul. Ueber das Verhalten der d-Gluconsäure im Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (492-494). [8040 1310 Q 1440]. 1517

**Mayer, Paul.** Ueber eine bisher unbekannte reducirende Substanz des Blutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (518-530). [1310 1350 Q 5025 1510]. 1518

**Mazzotto, D.** Sur les chaleurs spécifiques des alliages. J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (279-281). [7200]. 1519

**Meade, Richard K[iddier].** A Method for Preparing Normal, Seminormal, Decinormal, etc., Sulphuric Acid of Exact Strength. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (12-15). [6000]. 1520

——— A Method for Preparing Strictly Tenth-Normal, Fifth-Normal, etc. Hydrochloric or Nitric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (343-347). [0930 6000]. 1521

**Meillère, G.** Présence du saccharose dans le bois de panama. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (141, 142). [1820]. 1522

——— et Chapelle, Ph. Dosage des sucres réducteurs dans le sang. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (257-262). [6300]. 1523

**Meldola, Raphael, and Eyre, John Vargas.** Additional Notes on Dinitro-*o*-anisidine. A Chemical Reaction in which one of the Products continues the same Reaction. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1076-1079). [1630 1930]. 1524

——— The diazotisation of dinitroanisidine, and the constitution of the resulting product. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (131-135). [1230 1630]. 1525

**Meldrum, Andrew N.** v. Japp, Francis R.

**Mellmann, P[aul].** Chemie des täglichen wirtschaftlichen Lebens. Leipzig (L. Huberti), 1901, (X + 169). 22 cm. Geb. 2,75 M. [0030 Q 0030] 1526

**Mellor, J. W.** Some  $\alpha$ -Alkyl Substitution Products of Glutaric, Adipic and Pimelic Acids. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (126-134). [1310]. 1527

——— On the Union of Hydrogen and Chlorine. Parts I to III. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (216-238). [7250 7150 7200 0250]. 1528

——— The Reciprocal Determination of Cyanides and Cyanates. London, Anal., **26**, 1901, (286-289). [6300]. 1529

**Mellor, J. W.** Bestimmung von Cyaniden und Cyanaten neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (17-21). [6300]. 1530

**Merkelbach, W[ilhelm].** Ketonblau. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (294-295). [0910 C 0060]. 1531

**Merriam, Henry F.** v. Wheeler, Henry L.

**Methner, Th.** Ueber die Citronensäurelöslichkeit der Knochenmehlphosphorsäure. (Vorläufige Mittheilung.) Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (134-135). [6500]. 1532

**Metzger, F. J.** Thallous Thallie Nitrate, 2  $\text{Ti NO}_3 \cdot \text{Ti}(\text{NO}_3)_3$ . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (277-278). [0790]. 1533

——— See also Wells, H[orace] L.

**Meulenhoff, J[urriaan] S[tephanus].** Ergotinine en Cornutine. [Ergotinin und Cornutin]. Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (1-11). [3010 8030 Q 9130 M 3120]. 1534

**Meunier, J[ean].** Sur le procédé de M. Lindet pour doser le dextrose et la dextrine dans les glucoses commerciaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (250-251). [6500]. 1535

——— Sur une combinaison moléculaire formée par l'iodure de méthyle et l'alcool méthylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (572-573). [1110 1210]. 1536

**Meunier, [Léon].** Du dosage de l'acide chlorhydrique libre dans le suc gastrique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (367-369). [6300]. 1537

**Meyer, Ernst von.** Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1330 1630 1530 5020]. 1538

**Meyer, Richard.** Die chemische Industrie im 19. Jahrhundert. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (1-3, 19-22, 29-32, 44-47, 53-55). [0010]. 1539

——— Die Theorie der Ringschliessung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (477-479, 493-496). [7000]. 1540

**Meyerhoffer, W[ilhelm].** Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte

reziproker Salzpaare; Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307–325). [7050 7200 6500 G 12]. 1541

**Meyerhoffer**, W[ilhelm]. See also van't Hoff, Jacob Heinrich.

**Michael**, Arthur. On Methyl Cyanide as a Catalytic Reagent; and a Criticism of J. U. Nef's Views on the Frankland, Wurtz, and Conrad Reactions. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (419–430). [1310 7050]. 1542

——— Zur Kenntniss der Perkin'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (918–930). [1310 1330]. 1543

——— and Conn, Wallace T. On the Behavior of Iodine and Bromine towards Chlorine Heptoxide and Perchloric Acid. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (89–96). [0250]. 1544

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber aromatische Borverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (19–43, mit Taf.). [2000 0160]. 1545

——— Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103). [1130 2000]. 1546

——— und Flemming, A. Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxymethylenamphers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291–1300). [1130 1630 2000]. 1547

——— und Gunkel, E. Ueber die Einwirkung von Anilin und von Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylchlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723–727). [1930]. 1548

——— Voss, U., und Greiss, M. Ueber einige Phenylalkyl-5-halogenpyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300–1308). [1930 1940]. 1549

**Michaelis**, Leonor. Das Methylenblau und seine Zersetzungsprodukte. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **29**, 1901, (763–769). [1940 5020 R 0300 O 0130 L 0300]. 1550

——— Sauerstoff, seine Darstellung und Verwendung. [Vortrag.] Zs. comprim. Gase, Weimar, **4**, 1901, (145–152, 163–170, mit 2 Taf.). [0550 Q 9115]. 1551

**Michalski**, Stanisław, et Heflich, Aleksander. Poradnik dla samouków. Cześć. I, Wydanie drugie, przerobione i uzupełnione. Matematyka. Nauki przyrodnicze. [Guide pour les autodidactes 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie. Sciences mathématiques et naturelles]. Par: MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Swiatecki et E. Strumpf. Editeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 728). 23 cm. [0050 0030]. 1552

**Michie**, Arthur C. v. Japp, Francis R.

**Miers**, H. A. Rammelsberg Memorial Lecture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1–43, with pl.). [0040 0010]. 1553

**Miethe**, A[dolf]. Ueber einen Apparat zur Erzeugung luftlinienfreier Spektren und über das Spektrum des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (267–268). [0620 C 3030]. 1554

——— Extrastromvibrator zur Untersuchung der Funkenspektren. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (273–274). [0910 6000 7300 C 6040 4200]. 1555

——— Das Heliochromoskop als Hilfsmittel im Dreifarbendrucke. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (461–464). [7350 C 3850]. 1556

——— Das Grünfilter und die Rotdruckplatte. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (48–49). [7350]. 1557

——— Ueber Dunkelkammerbeleuchtung. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (171–173, 191–192). [7350]. 1558

**Miklaszewski**, B., i Niementowski, S[tefan]. Studium porównawcze trzech izomerych ( $\beta$ )-aminofenylbenzimidazoli. [Etude comparative de trois ( $\beta$ )-phenylbenzimidazoles isomères]. Kraków, 1901, (2 + 34). 25.5 cm. [1640 1930]. 1559

**Miklosich**, D. Käufliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., **14**, 1901, (753). [0290 6500]. 1560

**Mills**, W. Sloan. v. Ryan, Hugh.

**Milroy**, J. A. A preliminary communication on some products of the action of reducing agents on haematin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1901, (xiv–xvi). [8000]. 1561



- Milroy, T. H.** Acid Poisoning in Birds. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1901, (xii-xiv). [8040]. 1562
- Minguin, J[ules], et de Bollemont, E. Grégoire.** Sur le racémisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1573-1576). [7100]. 1563
- Mischewski, C.** Mitteilungen aus dem Photochemischen Laboratorium der Königl. Technischen Hochschule zu Berlin [über Entwickler der Firma E. Merck - Darmstadt]. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (75-77). [7350]. 1564
- Misslin, E. v. Kehrman, F.**
- Mitchell, C. Ainsworth.** On the Maumené Test for Oils. London, Anal., **26**, 1901, (170-175). [6500]. 1565
- See also Sykes, W. J.
- Moeser, L. v. Eidmann, W.**
- Möhlau, Richard.** Zur Charakteristik der Oxyazokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (74-76). [1700]. 1566
- Zur Charakteristik der Amidoazokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (76-79). [1700 1600]. 1567
- und Heinze, Max. Zur Charakteristik der Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (881-888). [1720 5020]. 1568
- Möller, Joh.** Ueber die elektrolytische Reduktion des o-Nitroanthrachinon zu o-Amidoanthrachinon. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (741-743). [1530 1640]. 1569
- Ueber die elektrolytische Reduktion des o-Nitroanthrachinon in alkalischer und des I, 5- und des  $\alpha$ -Dinitroanthrachinon in saurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (797-800). [1540]. 1570
- Mohr, Otto.** Eine Synthese der  $\alpha\alpha'$ -Dimethyladipinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (807-813). [1310 1110]. 1571
- Moir, J.** Para- and ortho-cyanohydroxy-derivatives of pyridine. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (69-70). [1930]. 1572
- Moissan, Henri.** Sur la préparation et les propriétés du sulfammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (510-518). [0660]. 1573
- Moissan, Henri.** Etude du carbure de samarium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (110-113). [0670]. 1574
- Description d'un nouveau four chauffé au moyen du chalumeau à oxygène et hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **24**, 1901, (289-298, av. pl.). [0910]. 1575
- et Lebeau, P[ierre]. Sur un nouveau composé, le fluorure de sulfuryle  $\text{SO}_2\text{F}_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (374-381). [0310 0660]. 1576
- Molisch, Hans.** Studien über den Milchsäure und Schleimsäure der Pflanzen. Jena (G. Fischer), 1901, (VIII + 111). 24 cm. 4 M. 8030 6500 M 3120 2780 2520]. 1577
- Molle, R. v. Thoms, Hermann.**
- Moody, Herbert R. v. Tucker, Samuel** Auchmuty.
- Moor, C. G., and Priest, Martin.** Notes on Certain British Pharmacopoeia Tests. London, Anal., **26**, 1901, (29-35). [6500]. 1578
- Moore, Benjamin, and Parker, William H.** On the Functions of the Bile as a Solvent. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (64-76). [8040]. 1579
- Moore, B[urton] E[vans].** Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid. [Übersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (481-483). [7000 0930 0320]. 1580
- A Spectrophotometric Study of the Hydrolysis of Dilute Ferric Chloride Solutions. Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Physic. Rev., **12**, 1901, (151-176). [0320 0930 C 3010]. 1581
- More, B. L. v. Pond, F. J.**
- Morgan, Gilbert T.** Note on the Reduction of Ferric Salts. London, Anal., **26**, 1901, (225-227). [6200]. 1582
- Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (236-238). [1630 1720 1740 5020]. 1583
- Morgan, Leonard P., and Smith, Edgar F.** Experiments on Chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109). [0290 0320 G 32 50]. 1584



**Morris**, George Harris. The combined Action of Diastase and Yeast on Starch-granules. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1085-1089) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (178) [Abstract]. [8010 8020]. 1585

**Morse**, H. N., and Horn, D. W. The Preparation of Osmotic Membranes by Electrolysis. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (80-86). [0900]. 1586

**Moschner**, J. Ueber das Oxy-4-hydrinden und einige neue Xylol- und Aethylbenzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262). [1140 1330 1230]. 1587

**Mosler**, Hugo. Der Temperaturcoefficient der Susceptibilität einiger Salzlösungen der Eisengruppe, mit besonderer Berücksichtigung des Eisenchlorids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (84-95). [7250 C 5460]. 1588

**Motschan**. v. Seliwanoff, Th.

**Mott**, F. W., and Halliburton, W. D. The Chemistry of Nerve-degeneration. London, Phil. Trans. R. Soc., **194**, 1901, (437-466, with pl.) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (149-151) [Abstract]. [8050]. 1589

— See also Halliburton, W. D.

**Mouneyrat**, A. A propos du bromure d'hexyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (543). [1110]. 1590

— Transformation des acides  $\alpha$  amidés en phénylhydantoïnes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310 1930]. 1591

— See also Fischer, Emil.

**Moureu**, Ch[arles]. Nouvelles réactions des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (837-839). [2000]. 1592

— et Delange, R[aymond]. Sur deux nouveaux acides acétyléniques. Synthèse des acides caprylique et pérargonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (988-990). [1320]. 1593

— Sur l'hydratation de l'acide amypropiolique; acide caproylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1121-1124). [1320]. 1594

— Sur quelques acétones acétyléniques et sur une nouvelle méthode de synthèse de dicétones  $\beta$ .

Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1520 1530 1930]. 1595

**Moureu**, Ch[arles], et Delange, R[aymond]. Sur le dédoublement par les alcalis des acétones  $\alpha$  à fonction acétylénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1901, (418-426). [1530 1520]. 1596

— et Desmots, H. Sur la condensation des carbures acétyléniques vrais avec l'aldéhyde formique; synthèse d'alcools primaires acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1223-1226). [1120 1220 1230]. 1597

**Müller**, Aug. v. Haeussermann, Carl.

**Müller**, Erich. Ueber die Störung der kathodischen Depolarisation durch Kaliumchromat. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (398-405). [7250 C 6230]. 1598

— Die elektrolytische Darstellung der überjodsauren Alkalien. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (509-516). [0390 7250]. 1599

— Zur Chloralkaliegaskette. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (750-752). [7250 C 6200]. 1600

**Müller**, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Mucins und einiger damit verwandter Eiweissstoffe. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (468-564). [4010 Q 1153 7230]. 1601

**Müller**, H. v. Kehrman, F.

**Müller**, P. Th. Sur la variation de composition des eaux minérales et des eaux de source décelée à l'aide de la conductibilité électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1046-1047). [6500]. 1602

**Müller**, Wilhelm. v. Naumann, Alex.

**Mulder**, E[duard]. Over peroxy-zwavelzuur-zilver en peroxy-azynzuur-zilver (VI). [Ueber das peroxy-schwefelsaure und das peroxy-essigsäure Silber (VI)]. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 1<sup>e</sup> Sect., **7**, 1901, No. 2, (1-44). [0110]. 1603

— Over peroxy-azynzuur-zilver, en, als vervolg, over peroxy-zwavelzuur-zilver (VII). [Ueber das peroxy-essigsäure Silber, und weiter über das peroxy-schwefelsäure Silber (VII)]. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 1<sup>e</sup> Sect., **7**, 1901, No. 6, (1-48). 1604

**Mulliken**, S. P. On the Importance of Formic Aldehyde as a Product of the

Partial Combustion of Organic Compounds. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (111-117). [1410]. 1605

**Munson**, L. S. v. Tolman, L. M.

**Murach**, F. v. Arnold, C[arl].

**Murray**, J. Alan. The Analysis of Soils. London, Anal., **26**, 1901, (92-96). [6500]. 1606

**Musculus**, A. v. Feuerstein, W.

**Namias**, Rodolfo. Ueber die Anwendung des Ammoniumpersulfats. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (165-167). [7350]. 1607

Ueber die Anwendung des Kaliumpermanganats in schwefelsaurer Lösung als Abschwächer von Bromsilbergelatine- und Collodion-Negativen und zur Herstellung von directen Positiven und Contretypen. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (167-170). [7350]. 1608

Herstellung einfarbiger und mehrfarbiger Bilder auf chemischem Wege. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (170-172). [7350]. 1609

Das Silberoxalat und seine Verwendung in direct sich schwärzenden Emulsionen. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (176-177). [7350]. 1610

**Nastukoff**, A. Untersuchungen über die Oxycellulosen. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (719-723). [1840 M 3120]. 1611

**Naumann**, Alex. und Müller, Wilh. Regelmässigkeiten beim Destilliren verdünnter wässriger Phenollösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (224-228). [5500]. 1612

**Naylor**, William Arthur Harrison, and Dyer, Charles Stanley. Oroxylin. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (954-956) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (148) [Abstract]. [1860 5000]. 1613

The Official Method for the Determination of "Liquor Hydrogenii Peroxidi." Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (131-132). [6300]. 1614

**Nef**, J[ohn] U[lric]. Dissociationsvorgänge bei den Alkyläthern der Salpetersäure, der Schwefelsäure und der Halogenwasserstoffsäuren. (2. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (1-57). [7050 1210]. 1615

**Neff**, Paul. Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandtheile in den Handels-Oleinen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (309-311). [6500]. 1616

**Negrusz**, R. O trzech izomerycznych benzytoluolach. [Sur les trois benzytoluènes isomères]. Kraków, 1901, (2 + 15). 25.5 cm. [1130]. 1617

**Nencki**, M[arcell]. Berichtigung [zu O. Cohnheim, Monographie der Eiweisskörper in Roscoe-Schorlemmers Lehrbuch der Chemie, Braunschweig, 1900]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (201-202). [4000 1210 Q 1140]. 1618

et Sieberowa, N[adzieja]. Przyczynek do nauki o soku żołądkowym i składzie chemicznym enzym. [Contribution à l'étude du suc gastrique; sur la constitution chimique des enzymes]. Gaz. lek., Warszawa, (Ser. 2), **21**, 1901, (422-428, 455-459, 482-486, 500-505). [8010]. 1619

Beiträge zur Kenntniss des Magensaftes und der chemischen Zusammensetzung der Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (291-319). [8010 Q 1225 7330]. 1620

und Zaleski, J. Produkty odlenienia heminy, budowa jej i pochodnych. (Ueber die Reductionsproducte des Haemins, die Constitution desselben und seiner Abkömmlinge). Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (217-221). [1930]. 1621

O produktach odlenienia heminy zapomocą jodowodoru i jodku fosfonu, oraz o budowie heminy i jej pochodnych. [Sur les produits de la réduction de l'hémine à l'aide de l'acide iodhydrique et du iodure de phosphonium; sur la structure de l'hémine et de ses dérivés]. Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (317-332). [1930]. 1622

Ueber die Reductionsproducte des Hämins durch Jodwasserstoff und Phosphoniumjodid und über die Constitution des Hämins und seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (997-1010). [4010 1930 1940 Q 1156]. 1623

See also Marchlewski, Leon.

**Nerking**, Joseph. Quantitative Bestimmung über das Verhältniss des mit

siedendem Wasser extrahirbaren Glykogens zum Gesamtglykogen der Organe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (313-319). [1840 Q 1010 1426].

1624

**Nerking, Joseph.** Ueber die elementare Zusammensetzung und das Invertierungsvermögen des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (320-329). [1840 Q 1426].

1625

——— Ueber Fetteiweissverbindungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (330-344). [4000 Q 1190].

1626

**Nernst, W[alter].** Erwiderung auf einige Bemerkungen der Herren Arrhenius, Kohnstamm, Cohen und Noyes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (596-604). [7250].

1627

——— und Riesenfeld, E. H. Ueber elektrolytische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1901**, (54-61). [7250 C 6240].

1628

——— und Schönflies, A[rthur]. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 3. Aufl. München u. Leipzig, (E. Wolff, [Umschlagt.: Berlin, K. Hoffmann]), 1901, (XII + 340). 25 cm. 10 M. [7000].

1629

**Nestler, A[nton].** Ein einfaches Verfahren des Nachweises von Thein und seine praktische Anwendung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (289-295). [1930 6500 Q 1885 9180 M 3120 5400].

1630

**Neuberg, Carl.** Ueber die Farbenreaktionen von Zuckern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (564-573). [6150 1800].

1631

——— Ueber den Nachweis der Bernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (574-578). [6150 1310 Q 1010].

1632

**Neufeld, C. A.** Apparat zum Extrahiren von Lösungen mittels specifisch leichter Flüssigkeiten. [Vortrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (15-16). [0910].

1633

——— Die Weine der Hercegovina. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,

**4**, 1901, (295-304, 337-363). [6500 Q 1884 M 3100].

1634

**Neugebauer, Edmund L.** O zmiennej zawartości dwuwęglanu wapnia i magnezu w wodzie Wiślanej pod Warszawą. [Sur la teneur variable en bicarbonates de calcium et de magnésium de l'eau de la Vistule à Varsovie]. Chem. pols., Warszawa, **I**, 1901, (281-285). [6500].

1635

**Neuhauss, R[ichard].** Die Sensibilisierung der Gelatineplatten für Lippmann's Farbenverfahren. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (115-126). [7350].

1636

**Neumann, B[ernhard].** Ueber Elektrolytchrom. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (656-661). [0270 7250].

1637

**Neumann, Edgar.** v. Wallach, Otto.

**Neumann, R.** v. Krafft, Friedrich.

**Neville, Allen.** v. Pickard, Robert Howson.

**Neville, F. H.** v. Heycock, C. T.

**Newth, G. S.** A Laboratory Method for the Preparation of Ethylene. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (915-917) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (147-148) [Abstract]. [1120 1210].

1638

**Nichols, Henry W[indsor].** A New Test for Chlorine for Use with the Blowpipe. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (315-317). [0250 6100].

1639

**Nicholson, H.** Utilisation of Carbon Dioxide as a Chemical Reagent. Chem. News, London, **84**, 1901, (164). [0220].

1640

**Nicloux, Maurice.** Sur la présence de l'oxyde de carbone dans le sang du nouveau-né. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1501-1504). [8040 6150].

1641

**Niederstadt, B.** v. Tschirch, Alexander.

**Niementowski, Stefan.** v. Miklaszewski, B.

**Nietzki, Rudolf.** Chemie der organischen Farbstoffe. 4. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 338). 21 cm. Geb. 8 M. [5020].

1642

——— und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1130 1230 1630].

1643

**Noelting**, E., et Freyss, G. Rapport au comité de chimie sur le mémoire portant l'épigraphie "Lutéoline," présenté au concours pour le prix Nro 11. (Arts chimiques, Synthèse d'un colorant naturel.) Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (33-34). [5920]. 1644

**Nörr**, W. v. Scholl, Roland.

**Nonhebel**, G[ysbregt] K[ornelis] A[driaan]. Biochemische arsenicum-reactie. Verhouding tusschen chemie en bakteriologie. [Biochemische Arsenic-reaction. Das Verhältniss zwischen Chemie und Bakteriologie]. Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (120-126). [6100]. 1645

**Norris**, George L. The Determination of Manganese in Ferro-Manganese and Nickel in Steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (551). [6200 6500]. 1646

**Norris**, James F. On the Non-Existence of Trivalent Carbon. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (117-122). [0210]. 1647

—— The Chemistry of the Purine Group. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (463-469). [1930]. 1648

—— and Green, Erik H. The Condensation of Carbon Tetrachloride with Halogen Derivatives of Benzene by Means of the Friedel and Crafts Reaction. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (492-498). [1110 1130]. 1649

—— Some New Derivatives of Secondary Butyl Alcohol. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (293-318). [1110 1210]. 1650

—— and Kingman, William A. On the Isomorphism of Selenates and Tellurates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (318-324). [0700 0760]. 1651

—— and MacLeod, Grace. On the Preparation of Triphenylmethane. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (499-504). [1130]. 1652

—— and Sanders, Warren W. On Triphenylchlormethane. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (54-62). [1130]. 1653

**North**, Edward, 2nd. v. Fay, Henry.

**Nottebohm**, Eduard. Ueber die Einwirkung von unterbromigsaurem Natron

auf primäre Amine. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (35). 22 cm. 1 M. [0500 1630]. 1654

**Novak**, Franz. Die chemischen Vorgänge bei der Quecksilberverstärkung. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (254-256). [7350]. 1655

**Noyes**, Arthur A[mos]. A Modification of the Usual Method of Determining Transference Numbers, and Influence of the Concentration on Their Values in . . . Tri-Ionic Salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **22**, 1901, (37-57). Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (14-35). [0170 0420 7250]. 1656

—— Eine Abänderung der gewöhnlichen Methode zur Bestimmung der Ueberführungszahlen und Untersuchung des Einflusses der Konzentration auf diese letzteren im Falle einiger dreioniger Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (63-83). [7250 C 6240]. 1657

—— und Blanchard, A. A. Vorlesungsversuche zur Veranschaulichung der elektrolytischen Dissociation, der Gesetze des Gleichgewichtes und der Geschwindigkeit chemischer Vorgänge. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (1-27). [7250 7050 0920 C 6250]. 1658

**Noyes**, W[illiam] A[lbert]. Synthesis of Derivatives of Dimethylcyclopentanone,  $\beta\beta$ -Dimethyladipic Acid, and  $\alpha\beta\beta$ -Trimethyladipic Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1310 1340 1540]. 1659

—— and Blanchard, W. M. Racemic Campholytic Acid and Racemic Dihydrohydroxycampholytic Acid. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (281-292). [1340]. 1660

—— and Helmer, L. Leslie. The Determination of Sulphur in Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (675-679). [0320 0660 6200]. 1661

—— and Lyon, Albert C. The Reaction Between Chlorine and Ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (460-463). [0250 0490]. 1662

—— and Warfel, R. R. The Boiling-Point Curve for Mixtures of Ethyl Alcohol and Water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (463-468). [7200]. 1663



**Oates, William Henry.** v. Young, George.

**Obalski, T.** Le laboratoire de Lavoisier. *Nature*, Paris, **29**, (1<sup>re</sup> semest.), 1901 (218-222, av. fig.). [0010]. 1664

**Ober, J. E.** v. Whitney, W. R.

**Obermiller, Julius.** v. Pechmann, Hans von.

**Oddo, G[iuseppe].** Sur les anhydrides sulfurique et disulfurique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (897-903). [0060]. 1665

**Oechsner de Coninck.** Etude du nitrate d'uranium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (90-91). [0810]. 1666

**Oesterle, O[tto] A.** Die Harz-Industrie im Südwesten von Frankreich. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **11**, 1901, (217-241). [1860 M 6500 J df]. 1667

**Oesterlin, C.** v. Wohl, Alfred.

**Ogawa, Masataka.** v. Divers, Edward.

**Ohmann, O.** Lehrgang der chemischen Untersuchung des Wassers (als zweites Capitel der Verbrennungsercheinungen). *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **14**, 1901, (1-13). [0050 0360]. 1668

**Oker-Blom, Max.** Die Resorption einer Lösung durch eine andere. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (744-750). [7150]. 1669

**Olig, Al.** Ueber die Backhaus'sche Kindermilch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (541-543). [6500 Q 1830]. 1670

**Oosterbaan, A[llard].** Bydrage tot de quantitative bepaling van morphine in het opium. [Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Morphins im Mohnsaft]. Utrecht, (J. van Boekhoven), 1901, (44), 23 cm. [6500]. 1671

**Oppenheimer, Carl.** Grundriss der anorganischen Chemie. 2. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1901, (VIII + 156). 18 cm. Geb. 3,50 M. [0100]. 1672

**Orlow, N. A.** Ueber den Selengehalt in Schwefelsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (66). [6100]. 1673

**Orndorff, W[illiam] R., and Brewer, C[harles] E[dward].** The Constitution of Gallein and Coerulein. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **23**, 1901, (97-158). [5020]. 1674

**Orndorff, W[illiam] R., and Thebaud, E. D.** On the Two Modifications of Benzene-4-Azoresorcin and the Constitution of the Oxyazo Compounds. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (159-166). [1720]. 1675

**Orton, K. J. P.** Benzoylation of Fatty Acids in the Presence of Ammonia. Formation of Amides. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1351-1356) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (200) [Abstract]. [1310 1330]. 1676

——— and Garrod, Archibald E. The Benzoylation of Alkaptan Urine. *J. Physiol.*, Cambridge, **27**, 1901, (89-94). [8000 1330 6150]. 1677

——— See also Chattaway, F. D.

**Ōsaka, Yūkichi.** Budōtō no Baisenkō ni tsuite [On the Birotation of d-Glucose]. Tokyo, Kwag. K. Z., **22**, 1901, (698-724). [7300 1810]. Published also in Leipzig, *Zs. physik. Chem.*, **35**, 1900, (661-706). 1678

——— Beziehung zwischen der Dissociationsconstante und dem Dissociationsgrade eines Elektrolyts in Gegenwart anderer Elektrolyte. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (539-542). [7250 C 6250]. 1679

**Osborne, W. A.** Rigor mortis and the formation of d-lactic acid. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, **1901**, (xlix-1). [8050 6300]. 1680

**Ost, H[ermann], und Klapproth, W.** Die Fällung des Zinns aus seinen Sulfosalzen und seine Trennung von Antimon durch Elektrolyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (817-827). [6200 0720 C 6220]. 1681

**Oswald, A[dolf].** Zur Kenntniss des Thyreoglobulins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (121-144). [4010 Q 7822 1150]. 1682

**Ostwald, [Wilhelm].** Gedenkrede auf Robert Bunsen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (608-618). [0010]. 1683

——— Rede am Grabe Bunsens. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (687-688). [0010]. 1684

——— Ueber Katalyse. [Vortrag.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (995-1004). *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **16**, 1901, (529-535, 545-547). [7050 8910 Q 1235]. 1685



**Ostwald**, [Wilhelm]. Berichtigung. [Betrifft den Erscheinungstermin seiner Arbeit über periodische Erscheinungen am Chrom.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (448-449). [0270]. 1686

**O'Sullivan**, Cornelius. Gum Tragacanth. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1800 1350 1810]. 1687

**Ott de Vries**, J. J., und Boekhout, F. W. J. Beitrag zur Kenntniss der Labgerinnung. Landw. Versuchst., Berlin, **55**, 1901, (221-239). [6500 R 2600 Q 1837]. 1688

**Otto**, M. Notiz über die Molekulargewichtsbestimmung des Ozons mittels der Wage. (Kritik der Arbeit von Ladenburg. A.: "Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons," diese Berichte, **34**, (631). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1118-1119). [0550 7100]. 1689

**Otto**, Richard. Weitere Beiträge zur chemischen Zusammensetzung verschiedener Apfelsorten aus dem Königl. pomologischen Institut zu Proskau O.-S. Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (259-263). [6500 M 3120 Q 1875]. 1690

——— Ueber die Veränderungen in der chemischen Zusammensetzung der Äpfel beim Lagern. Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (318-321). [6500 M 3120 Q 1875]. 1691

**Ouvrard**, L[éon]. Sur les borates de magnésie et des métaux alcalino-terreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (257-259). [0160]. 1692

**Pabst**, Friedrich Robert. Zur Kenntniss der Derivate des 2-Jod-5-Nitro-p-Xylols mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Speyer und Kaerner), 1901, (29). 22 cm. [1130]. 1693

**Pagel**, Sur le glycéroarséniate de chaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (449-452). [0140]. 1694

**Pahl**, C[arl] N[iclas]. Nya undersökningar öfver pyrofosfat af natrium, kalcium och magnesium. [New researches on Pyrophosphates of Sodium, Calcium, and Magnesium.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (161-180). [0500 0220 0460]. 1695

**Pain**, Percy. An Improvement on the B. P. Santonin Test. Pharm. J., London, (Sér. iv), **13**, 1901, (131). [6150]. 1696

**Pakes**, Walter Charles Cross, and Jollyman, Walter Henry. The Collection and Examination of the Gases produced by Bacteria from certain Media. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (322-329). [8020]. 1697

——— The Bacterial Decomposition of Formic Acid into Carbon Dioxide and Hydrogen. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (386-391) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29) [Abstract]. [1310 8020]. 1698

——— The Bacterial Oxidation of Formates by Nitrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (459-461) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (39-40) [Abstract]. [1310 8020]. 1699

**Paliatseas**, Photios G. v. Dobbie, James J.

**Paris**, G. Ueber die Empfindlichkeit einiger Verfahren zum Nachweise von Citronen- und Weinsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (160-162). [6150 M 3120 Q 1885]. 1700

**Parker**, William H. v. Moore, Benjamin.

**Parkin**, J. On a reserve carbohydrate, which produces mannose, from the bulb of *Lilium*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (139-142). [1840]. 1701

**Parmentier**, F. Sur l'alumine contenue dans les eaux minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1332-1333). [6500 0120]. 1702

**Parry**, E[rnest] J. Oil of Orange. Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (462). [6500]. 1703

——— Notes on Essential Oils. Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (588). [6500]. 1704

——— The Analysis of Shellac. Chemist and Druggist, London, **59**, 1901, (689). [6500]. 1705

**Parsons**, Charles Lathrop. The Use of Metallic Sodium in Blowpipe Analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (159-161). [0500 6000]. 1706

——— The Identification and Properties of  $\alpha$  and  $\beta$ -Eucaïne. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (885-893). [1340]. 1707

**Parsons**, J. Herbert. Action of nicotine upon nerve-cells. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxxviii-xxxix). [8000]. 1708

- Partheil, A.** Zur Kenntnis des Butterfettes. I. Peschges, W. Die kryoskopische Unterscheidung von Butter und Margarine. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (358-363). [6500 1310 Q 1839 1885]. 1709
- Paschen, Fr. v.** Runge, Carl.
- Pasdermadjian, G. v.** Ullmann, F.
- Passon, Max.** Zur Kalkbestimmung nach der Citratmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (285-286). [6200]. 1710
- Patein, G[ustave].** Dosage du glucose dans certaines urines. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (176-177). [6500]. 1711
- Patterson, T. S.** The Influence of Solvents on the Rotation of Optically Active Compounds. I. Influence of Water, Methyl Alcohol, Ethyl Alcohol, *n*-Propyl Alcohol and Glycerol on the Rotation of Ethyl Tartrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (167-216). [7300]. 1712
- The Influence of Solvents on the Rotation of Optically Active Compounds. Part II. Influence of *iso*-Butyl Alcohol and of *sec*-Octyl Alcohol (Methylhexylcarbinol) on Ethyl Tartrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (477-493) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40-41) [Abstract]. [7300]. 1713
- and Dickinson, Cyril. The Preparation of Esters from other Esters of the same Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (280-283) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (4) [Abstract]. [1310 7300]. 1714
- Paul, B. H., and Cownley, A. J.** The Detection and Chemical Identification of Arsenic. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (136-138). [6100]. 1715
- Paul, Theodor.** Untersuchungen über Theobromin und Kaffein und ihre Salzbiildung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (48-90). [1930 7250 Q 9180 M 3120]. 1716
- Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (28-31). [7250 8000 Q 9010 C 6250]. 1717
- Pauli, H. v.** Curtius, Theodor.
- Pauli, Robert.** Die absolute Energie. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (13-14). [7000 C 2400]. 1718
- Pavliček, F. v.** Brauner, Bohuslav.
- Pavy, F. W., and Siau, R. L.** On the Nature of the Sugar present in normal Blood, Urine and Muscle. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (282-290). [8000] 1719
- Pawlewski, Br[onislaw].** Utlenianie aminów aromatycznych. [Oxydation des amines aromatiques]. Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (46-47). [5500 1630]. 1720
- Kondensacya rezorcyny z chlorkiem benzylu. [Condensation de la résorcine avec le chlorure de benzyle]. Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (24-25). [1130]. 1721
- Pécharde, E.** Sur la réduction de l'acide molybdosulfurique par l'alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (628-630). [0480]. 1722
- Pechmann, H[ans] von.** Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidirt von O. Piloty. Als Manuscript gedruckt. 9. Aufl. München (Chem. Laborat. des Staates), 1901, (40). 19 cm. [6000]. 1723
- und Graeger, Erdmann. Ueber Oxycumarincarbonsäuren. (Studien über Cumarine. VI. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (378-386). [1330]. 1724
- und Hanke, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirtten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1330 1230 1310]. 1725
- und Krafft, E. v. Ueber Cumarine aus Phenol. (Studien über Cumarine. VII. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (421-423). [1330 1230]. 1726
- Ueber Cumarine aus Oxyhydrochinon. (Studien über Cumarine. VIII. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (423-426). [1330 1230]. 1727
- und Obermiller, Julius. Ueber Abkömmlinge des  $\beta$ -Methylumbelliferons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674). [1910 M 3120]. 1728
- und Röhm, Otto. Ueber  $\alpha$ -Methylenglutarsäure, ein Polymerisationsproduct der Acrylsäure. III. Mittheilung über Polymerisations-

producte ungesättigter Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (427-429). [1310 1320]. 1729

**Pechmann**, H[ans] von. See also Volhard.

**Peckham**, S. F. v. Klein, Otto H.

**Pedersen**, Gullow. De nyere undersøgelser af emodinholdige droger. (Latest researches on drugs containing emodin.) Kristiania, Farm. Tidssk., **9**, 1901, (97-102). Aloë. [6500]. 1730

**Peeters**, Edgar. Sur l'isopropanolamine  $\text{H}_3\text{C}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_2.\text{NH}_2$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (259-265). [1610]. 1731

**Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Het bindweefsel by de oester. [Le tissu conjonctif chez l'huitre]. Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **3**, 1901, (227-239) (Hollandais); Petrus Camper, Bydragen Anatomie, Haarlem, **1**, 1901, (228-236) (Français). [8040 Q 0525]. 1732

**Pélabon**, H[enri]. Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (149-153). [0360 0660 0190]. 1733

——— Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (78-80). [0190 0360]. 1734

——— Action de l'hydrogène sur le sulfure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (777-785). [7050 0360 0660]. 1735

——— Action de l'hydrogène sur le réalgar et réaction inverse. Influence de la pression et de la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (774-777). [7050 0360 0140]. 1736

——— Sur la vérification expérimentale d'une loi de mécanique chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1411-1413). [7150]. 1737

**Pellat**, H. Mesure du pouvoir rotatoire du sucre. Sa variation avec la température et la longueur d'onde. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (289-316). [1820]. 1738

**Pensky**, B[erthold]. Ueber einige Neuerungen an Waagen der Firma J. Nemetz in Wien. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (298-302). [0910 B 0130 C 0060 L 0500]. 1739

**Pereira**, A. Cardoso. Sur la recherche de l'acide salicylique dans le vin et la bière. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (475-476). [6150]. 1740

**Perkin**, A. G. Robinin, violaquercitrin and osyritrin. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (87-88). [1850 5010]. 1741.

**Perkin**, F. Mollwo. Action of Caustic Potash and Soda on Stannous Sulphide. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (425-426). [0710]. 1742

——— A Simple Method for obtaining a Saturated Aqueous Solution of Sulphuretted Hydrogen, or a Constant Supply of the Gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (438). [0650]. 1743

**Perkin**, W. H. The action of nitric acid on methyl dimethylacetacetate. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (204-205). [1310]. 1744

**Perkin**, W. H., jun. Tetramethylene-carbinol. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (329-331) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (33) [Abstract]. [1240]. 1745

——— Thorpe, J. F., [and, in part, Walker, C.]. The Synthetical Formation of Bridged Rings. Part I. Some Derivatives of Dicyclopentane. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (729-791) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (110-113) [Abstract]. [1310 1740]. 1746

——— and Yates, J. The Action of Aluminium Chloride on Camphoric Anhydride. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1373-1396). [1340]. 1747

——— See also Gilbody, A. W., Lawrence, W. T., and Lees, F. H.

**Perman**, Edgar Philip. Vapour Pressure of Aqueous Ammonia Solution. Part I. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (718-725) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (46) [Abstract]. [7150]. 1748

——— Note on the Detection and Estimation of Nitric Acid in Combination with the Alkali Metals. Chem. News, London, **83**, 1901, (193). [6150 6300]. 1749

**Perot**, A. v. Fabry, Ch.

**Perrier**, et Pouget. Action du chlorure d'aluminium sur les alcools de la série grasse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (551-556). [1210]. 1750

**Perin**, F. v. Lumière, A.

- Perrot, L.** v. Guye, Ph. A.  
**Péry, R.** v. Barthe, L[éonce].
- Petkow, N.** Einige Analysen von Büffel- und Schafblut, sowie Schweinefett und Wallnussöl aus Bulgarien. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, [826-828]. [6500 Q 1839 1540 M 3120]. 1751
- Pettenkofer, Max** von †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (181-182). [0010 Q 0010]. 1752
- Pfanhauser, W.** Ueber das elektrochemische Verhalten des Nickelammonsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (698-710). [7250 C 6200]. 1753
- Pfanhauser, jr., W.** Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (895-897). [7250 C 6200 5680]. 1754
- Die voltametrische Wage. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (923-924). [0910 C 6010]. 1755
- Pfaundler, [Leopold].** Ueber Farbenphotographie mittels Beugungsgitter. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (177-187). [7350 C 3630]. 1756
- Pfeiffer, Otto.** Zur Handhabung des Le Chatelier'schen Pyrometers. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (390-391). [0910 C 1230]. 1757
- Pfeiffer, P.** Die Wernersche Theorie der Constitution der Metallammoniake. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (366-368, 379-380). [0490]. 1758
- Pfeiffer, Th., und Lemmermann, O.** Die Verwendung einer Pepsinlösung zur Untersuchung von tierischem Kot und Stallmist. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (129-140). [6500 Q 7055]. 1759
- Phillips, Francis C.** Compounds of Methyl Sulphide with Halides of Metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (250-258). [0250 1210 2000]. 1760
- On the Determination of Hydrogen in Gas Mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (354-356). [0360 6400]. 1761
- Phillips, Henry Ablett.** v. Hewitt, John Theodore.
- Phisalix.** v. Béhal, A.
- Pick, W.** Ueber die elektrochemische Bildung eisensaurer Alkalisalze. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (713-724). [0930 0320]. 1762  
(p-1881)
- Pickard, Robert Howson, and Carter, William.** Formation of Amides from Aldehydes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (520-522) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45) [Abstract]. [1300 1400]. 1763
- Hydroxyoxamides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1310 1330 1630]. 1764
- and Neville, Allen. Note on Pyromucylhydroxamic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (847-848) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract]. [1340 1910]. 1765
- Pickel, J. M.** An Automatic Filter-Washer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (589-593). [0910] 1766
- Pictet, Amé, et Rotschy, A.** Sur trois nouveaux alcaloïdes du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (971-972). [3010]. 1767
- Ueber neue Alkaloïde des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [3010 1930 1640 1650 Q 1260 M 3120]. 1768
- Pictet, Raoul.** Der Sauerstoff und seine Bedeutung in der Industrie. Vortrag. Zs. komprim. Gase, Weimar, **5**, 1901, (49-64). [0550]. 1769
- Zur mechanischen Theorie der Explosivstoffe. Zs. komprim. Gase, Weimar, **5**, 1901, (67-72, 83-89). [7200]. 1770
- Pierron, P.** Sur l'oxydation électrolytique des nitrotoluènes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (852-854). [0930 1130]. 1771
- Piloty, O.** v. Volhard.
- Pinkus, S. N.** On the Precipitation of Proteids with Anhydrous Sulphate of Sodium. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (57-65). [4010]. 1772
- Pinner, A[dolf], und Kohlhammer, E.** Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [3010 1930 1350 M 3120 Q 1260]. 1773
- Pinnow, Joh.** Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1930]. 1774
- Plahn, H.** Ueber die Quotientenbestimmung in Fulmassen, Abläufen,



- etc. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (64-65). [6500 Q 1885]. 1775
- Platner**, Gustav. Die Mechanik der Atome. Berlin (M. Krayn), 1901, (IV + 97). 26 cm. 2.50 M. [7000 C 0100]. 1776
- Plymen**, F. J. v. Hall, A. D.
- Poda**, H. Ein einfacher Apparat zur gleichzeitigen Bestimmung des Fettes und des Wassers in der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (492-496). [6000 6500 Q 1839]. 1777
- Polstorff**, Karl. Leitfaden der qualitativen Analyse und der gerichtlichen chemischen Analyse. Leipzig (S. Hirzel), 1901, (144). 23 cm. 2 M. [6000 8000 Q 1010 M 3120]. 1778
- Pommerehne**, H. Ueber das Damascenin, einen Bestandteil der Samen von *Nigella Damascena* L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39). [1150 1350 6500 3010 M 3120 2300]. 1779
- Pond**, F. J., York, H. J., and More, B. L. On  $\alpha$ -Oxybenzylidene Acetophenone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (789-796). [1530]. 1780
- Ponsot**, [A.] Actions chimiques dans les systèmes dissous et gazeux. Tension de vapeur. Hypothèse d'Avogadro. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1551-1553). [7150]. 1781
- Sur la chaleur spécifique moléculaire des gaz composés dissolubles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (147-148). [7200]. 1782
- Pool**, J[ohan] F[rederik]. Thymotal. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, No. 1. [1230]. 1783
- Pope**, Frank Geo., and Hird, Jas. Morton. Derivatives of 3-Nitrotolyl-4-hydrazine. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1141-1144) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract]. [1630]. 1784
- Pope**, William Jackson, and Harvey, Alfred William. The Inversion of the Optically Active *ac*-Tetrahydro- $\beta$ -naphthylamines prepared by the aid of *d*- and *l*-Bromocamphorsulphonic Acids. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (74-87). [1640 7300] 1785
- Optically Active Nitrogen Compounds and their Bearing on the Valency of Nitrogen, *d*- and *l*- $\alpha$ -Benzylphenylallylmethylammonium Salts. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (828-841) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (120-121) [Abstract]. [1630 7300]. 1786
- Poppenberg**, Otto. v. Stock, Alfred.
- Popplewell**, J. M. Rapid Method for the Determination of Prussian Blue in Spent Oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (225). [6300]. 1787
- Pottevin**, H[enri]. Sur la constitution du gallotannin. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (704-706). [8010 1330 1850]. 1788
- Pouget**. v. Perrier.
- Pouret**, Ch. Action du bromure d'aluminium sur quelques hydrocarbures chlorés acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (191-194). [1110]. 1789
- Action du bromure d'aluminium sur les hydrocarbures chlorés acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (293-299). [1110]. 1790
- Power**, Frederick B. A Soluble Manganese Citrate and some Compounds of Manganese with Iron. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (135-137). [1310]. 1791
- Chemistry of the Bark of Robinia Pseud-acacia. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (258-261, 276-279). [6500 4020]. 1792
- and Lees, F. H. The constituents of the essential oil of *Asarum Canadense*. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (210-211). [6500]. 1793
- and Shedden, F. Derivatives of gallic acid. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (242-243). [1630]. 1794
- Pozzi-Escot**, E. De la recherche des alcaloides par voie microchimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (920-921). [3000]. 1795
- Contribution à la recherche microchimique des alcaloides. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1062). [3000 6150]. 1796
- Prandtl**, W. v. Hofmann, K. A.
- Preiss**, Meyer. Zur Frage über die Beschaffenheit der sibirischen Kuhbutter vom chemisch-hygienischen Standpunkte. Diss. Berlin (Max Günther), 1901, (29). 21 cm. 0.50 M. [6500 Q 1839]. 1797
- Prescher**. Die Ursachen der Unwirksamkeit des Strychnins. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (223). [3010 Q 9130]. 1798

- Prescott**, Albert B[enjamin], and Johnson, Otis C. Qualitative Chemical Analysis; . . . Analytical Operations and Laboratory Methods in Inorganic Chemistry. 5th ed. New York, (Van Nostrand), 1901, (XI + 420). 23·5 cm. [0900 6000]. 1799
- Preuss**, Paul. Guttapercha aus Mittelamerika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (101–105). [6500 M 3120]. 1800
- Prey**, C[arel]. Synthese van trioxybوترزoor. [Synthese der trioxybوترزoor-säure]. Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (85). 23 cm. [1310]. 1801
- Prey Jz.**, C[arel]. Synthese van trioxybوترزoor (erythrietzoor). [Synthesis of trioxybutyric acid (erythric acid)]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (21–22) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (77–78) (English). [1310]. 1802
- Preyer**, Axel. Ueber Kakaofermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (157–173). [8020 R 1820 2620 M 3100 5400 Q 1885]. 1803
- Price**, Thomas Slater. The Reaction between Ethyl Alcohol and Hydrochloric Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (303–321). [7050]. 1804
- Prideaux**, E. B. R. Investigation into Kaori-resin. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (368–376). [1850]. 1805
- Priest**, Martin. v. Moor, C. G.
- Pringsheim**, E[rnst], und Gradenwitz, O. Photographische Reconstruction von Palimpsesten. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (52–56). [7350]. 1806
- Prior**, E., und Schulze, H. Beiträge zur Physik der Gährung. (Referent: E. Prior.) Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (208–215). [8020 R 1820 Q 1200 M 3100]. 1807
- Procter**, H. R. International Association Method of Tannin Determination. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (104). [6500]. 1808
- Proscher**. Zur Kenntniss der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (520–526, mit 1 Taf.). [6500 Q 8306 1430]. 1809
- Prosin**, M. v. Sabanejeff, A.
- Prost**, Eugen. Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (292–293). [6200 G 12]. 1810  
(D-1881)
- Prunier**. Sur la préparation de l'acide cyanhydrique officinal. J. pharm. chim., Paris, (sér 6), **13**, 1901, (61–64). [1310]. 1811
- Puchner**, H. Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz in Bodenproben. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (309–324). [6500]. 1812
- Puckner**, W. A. The Extraction of Morphine with Immiscible Solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (470–473). [6500]. 1813
- Puls**, Karl. Ein Beitrag zur elektrolitischen Oxydation von Toluol. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (263). [7250 1130]. 1814
- Purdie**, Thomas, and Barbour, William. The Influence of Solvents on the Rotatory Powers of Etheral Dimethoxysuccinates and Tartrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (971–982) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (158) [Abstract]. [7300 1310]. 1815
- and Irvine, James C. Optically Active Dimethoxysuccinic Acid and its Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (957–971) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (157–158) [Abstract]. [1310 7300]. 1816
- Quasig**, R. v. Ladenburg, Albert.
- Quennessen**. v. Leidié.
- Quinan**, K. B. A New Method for the Estimation of Soluble Nitrocellulose in Gun cotton and Smokeless Powder. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (258–264). [6300 6500]. 1817
- Quincke**, G[eorg]. Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (858–874). [7150 C 0300]. 1818
- Rabe**, H. Das Vergleichsmanometer. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (950–951). [0910]. 1819
- Rabe**, W. O. Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (175–184). [0790 7000 1230 G 520]. 1820
- Racine**, R. Bemerkungen zur Frage nach dem Gehalte der holländischen Butter an flüchtigen Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (568–571). [6500 Q 1839]. 1821
- Radcliffe**, L. v. Marchlewski, L.

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reactionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (219-222, 243-245, 261-262, 279-281). [1630 7050 1720 1930]. 1822

**Raimann**, Emil. Zur quantitativen Bestimmung kleinster Zuckermengen im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (390-402). [6300 Q 8321]. 1823

**Raken**, H[erman]. v. Cohen, E[rnst].

**Ramage**, Hugh. Volumetric Estimation of Manganese. Chem. News, London, **84**, 1901, (209-210). [6200]. 1824

——— See also Hartley, Walter Noel.

**Ramsay**, William. Note on the Supposed Formation of an Oxide of Hydrogen higher than the Dioxide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1324-1326) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (197) [Abstract]. [0360]. 1825

——— and Hatfield, H. S. Preliminary note on hydrides of boron. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (152-154). [0160]. 1826

——— and Homfray, Ida. Colorimetric Method for determining Oxygen dissolved in Water. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1071-1074). [6200 6500]. 1827

——— and Travers, Morris W. Argon and its Companions. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (329-333) (Abstract); Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper]. [0130 0430 0840 0370 0530 0100]. 1828

——— See also Travers, Morris W.

**Racault**, F[rançois]. Die chemischen Ergebnisse der Kryoskopie und der Tonometrie. Vortrag. [Übersetzung.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (415-418, 432-434, 443-445). [7200]. 1829

**Rasch**, H. Künstliche Sprengung von flüssiges Acetylen enthaltenden Stahlflaschen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **4**, 1901, (161-163). [7000]. 1830

**Raudnitz**, R. W. Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. Zs. physik.

Chem., Leipzig, **37**, 1901, (551-552). [0610 7050 8020 Q 1235]. 1831

**Raudnitz**, R. W. Beiträge zur Kenntnis der oxydativen Fermente und Superoxydasen. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (91-106). [8020 Q 1235 5130 1837]. 1832

**Rauter**, Gustav. Kupferoxyd für die Glasfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (753-754). [0290 6500]. 1833

**Rây**, P. C. A new series of dimercuriammonium salts. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (96). [0380]. 1834

——— Ueber Mercuronitrit. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (250-256). [0380]. 1835

**Rayleigh**, Lord. On a New Manometer and on the Law of the Pressure of Gases between 1.5 and 0.01 Millimetres of Mercury. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (205-223). [0910 7150]. 1836

——— Spectroscopic Notes concerning the Gases of the Atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **1**, 1901, (100-105). [7300]. 1837

**Recoura**, A[lbert]. Action d'un hydrate métallique sur les solutions des sels des autres métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1414-1416). [0100 0290]. 1838

**Redwood**, Boverton. v. Thomson, J. H.

**Reichard**, C. Ueber den Nachweis des Kaliums durch pikrinsaures Natron unter Berücksichtigung der übrigen Alkalimetalle, des Thalliums und Ammoniak. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (377-384). [6100]. 1839

——— Ueber den Nachweis der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd bei Gegenwart von Vanadinsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (577-586). [6150]. 1840

**Reiche**, H. von. Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (301, 339). [6500 Q 9190 M 3120]. 1841

**Reicher**, L[odewyk] Th[eodor]. Over het gehalte aan vluchtige vetzuren by de Nederlandsche boters. [Ueber den Gehalt an flüchtigen Fettsäuren bei den niederländischen Buttern]. Tydschrift voor toegepaste scheikunde en hygiëne. Middelharnis, **4**, 1901, (83-89). [6500 Q 1839]. 1842

- Reid**, E. Waymouth. Gelatine Filters. *J. Physiol.*, Cambridge, **27**, 1901, (161-173). [8000]. 1843
- Intestinal Absorption of Maltose. *J. Physiol.*, Cambridge, **26**, 1901, (427-435). [8040]. 1844
- Reik**, Richard. Laboratoriumsapparate. 1. Rückflüsskühler. 2. Filtrir- und Wägeapparat für hygroskopische Substanzen. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (11). [0910]. 1845
- Reinbach**, H. v. Conrad, Max.
- Reinders**, W. v. Bredig, G.
- Reinhardt**, Carl. Sicherheitspipette mit Ventil im Saugrohre. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (25). [0910]. 1846
- Reinsch**, A. Ist die Sesamöl-Reaktion einer Butter beweisend für das Vorliegen einer Fälschung? *Milchztg*, Leipzig, **30**, 1901, (643-644). [6500 Q 1836]. 1847
- Reiss**, F. Neue Laboratoriumsapparate. *Pharm. Ztg*, Berlin, **46**, 1901, (322-323). [0910]. 1848
- Reitter**, Hans. Ueber das molekulare Drehungsvermögen der n-Acidyl-l-Aepfelsäureäthylester. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (129-167). [7300 C 4040]. 1849
- Remsen**, Ira. A College Text-Book of Chemistry. London, (Macmillan), 1901, (xx+689). 20 cm. 8s. 6d. [0030]. 1850
- An Introduction to the Study of Chemistry. 6th ed. New York, (Holt), 1901, (xxiv+456). 19 cm. [0030]. 1851
- and Garner, W. W. On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Urea. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (173-190). [1300 1310]. 1852
- and Turner, H. J. On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Thiourea. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (190-202). [1300 1310]. 1853
- Rengade**, E. v. Chabrié, C.
- Reuter**, Baptist. v. Ebert, Gustav.
- Reuter**, Karl. Ueber den färbenden Bestandteil der Romanowsky-Nocht'schen Malariaplasmodienfärbung, seine Reindarstellung und praktische Verwendung. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abth. 1, **30**, 1901, (248-256, mit 2 Taf.). [5020 R 0300 4040 1200 N 0431 L 0300]. 1854
- Reychler**, A. Note relative à l'examen du beurre et des graisses. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (142-143). [6500]. 1855
- Recherches sur les oxydes de chlore. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (659-665). [0250]. 1856
- Le peroxyde de chlore comme stérilisateur des eaux alimentaires. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (665-669). [0250]. 1857
- Reymenant**, L[éon] van. Sur l'acétone méthyléthylique  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$ . *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (27-41). [1510 1310]. 1858
- Reynaud**, Georges. v. Hébert, Alexandre.
- Rhodes**, Herbert. v. Brunton, T. Lauder.
- Rich**, E. M. v. Jackson, W.
- Richard**, Marius. Réserve gros bleu d'alizarine sous rouge de paranitraniline. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **1901**, (97-99). [5020 1630]. 1859
- Réserves solides sous rouge de paranitraniline. Mülhausen, *Bull. Soc. ind.*, **1901**, (99-100). [5020 1630]. 1860
- Richards**, Joseph W. The Measurement of Gold and Silver Buttons in Quantitative Blowpipe Assays. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (203-212). [6200 G 32]. 1861
- Notes on some Blowpipe Tests. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (212-215). [6000]. 1862
- Richards**, Percy A. E. The Occurrence of Barium in the Spring Water of Boston Spa. London, *Anal.*, **26**, 1901, (68-71). [6500]. 1863
- Richards**, Theodore William, and Archibald, Ebenezer Henry. A Study of Growing Crystals by Instantaneous Photomicrography. Boston, Mass., *Amer. Acad. Arts Sci. Proc.*, **36**, 1901, (341-353, with 3 pl.). Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (61-74, with pl.). [7100 G 240]. 1864
- and Fraprie, Frank Roy. The Solubility of Manganous Sulphate. Boston, Mass., *Amer. Acad. Arts Sci. Proc.*, **36**, 1901, (509-514). Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **23**, 1901, (75-79). [0470]. 1865



**Richardson, A.** A kerosene oil blowpipe. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (151-152). [0910]. 1866

**Richardson, Clifford, and Wallace, E. C.** Petroleum from the Beaumont, Texas, Field. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (690-693). [6500]. 1867

**Richardson, George M.** The Constitution of Benzene. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (123-144). [1130]. 1868

**Richmond, H. Droop.** The Composition of Milk. London, Anal., **26**, 1901, (310-317). [6500]. 1869

— and Richmond, Sylvester Oliffe. The Physical State in which Fat exists in Cream. London, Anal., **26**, 1901, (117-123). [6500]. 1870

**Richmond, Sylvester Oliffe.** v. Richmond, H. Droop.

**Richter, Andreas.** Zur Frage der chemischen Reizmittel. Die Rolle des Zn und Cu bei der Ernährung von *Aspergillus niger*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **7**, 1901, (417-429). [M 3660 7700 R 1600]. 1871

**Richter, E.** Ueber aromatische Bromide und über die Borbenzoësäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [1330 0160 2000]. 1872

**Richter, V. von.** Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder Organische Chemie. 9. Aufl. Bd 2. Carboeyclische und heterocyclische Verbindungen von R. Anschütz und G. Schroeter. Bonn (Fr. Cohen), 1901, (XIX + 809). 21 cm. 15 M. [1000]. 1873

**Rideal, Samuel.** The Aeration Test for Sewage Effluents. London, Anal., **26**, 1901, (197-202). [6500]. 1874

— and Stewart, C. G. Determination of Dissolved Oxygen in Waters, in Presence of Nitrates and of Organic Matter. London, Anal., **26**, 1901, (141-147). [6500]. 1875

**Rieger, E.** Ueber die Konstitution halbkomplexer Salze nach ihrer elektrolitischen Ueberführung. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (863-868, 871-876). [7000 7250 C 6240]. 1876

**Riegler, E.** Eine einfache gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Formaldehyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (92-94). [6200 1410]. 1877

**Riegler, E.** Eine einfache gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Acetons im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (94-97). [6300 Q 8320]. 1878

**Riesenfeld, E. H.** Ueber elektrolitische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (645-647). [7250 C 6240]. 1879

— v. Nernst, Walter.

**Riiber, C. N.** Eine Modification des Landsberger'schen Apparates zur Bestimmung der Siedepunkterhöhung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1060-1064). [0910 7100 C 1860]. 1880

— See also Riiber, Severin H. R.

**Riiber, Severin H. R., und Riiber, C. N.** Die Bestimmung des Rohrzuckers und Milchsuckers in der condensirten Milch. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (97-110). [6500 Q 1834]. 1881

**Ringer, Wilhelm Eduard.** Over mengsels van zwavel en seleen. [On mixtures of sulphur and selenium.] Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (74, with pl.). 23 cm. [7000 0700 C 2480]. 1882

**Riquier, v. Louise.**

**Rising, Adolf.** v. Bamberger, Eugen.

**Ritchie, James.** Artificial Modifications of Toxines with special Reference to Immunity. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (125-144). [8050]. 1883

**Robertson, William.** v. Forster, Martin Onslow.

**Rodt, V.** Filtrirapparat mit automatischem Aufguss. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (25). [0910]. 1884

**Roeder, Georg.** v. Fischer, Emil.

**Röhm, Otto.** Ueber die Darstellung von Acrylsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (573-574). [1320]. 1885

— See also Pechmann, Hans v.

**Roessiger, A.** Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (918-919). [6500 1820 Q 1885]. 1886

**Rohmer, Martin.** Scheidung des Arsens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (33-38). [0140 6200 G 12]. 1887

**Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9-18).  
[2000 0760]. 1888

**Rojahn**, W. v. Soden, H. v.

**Romburgh**, P[eter] van. Over het gekristalliseerde bestanddeel van de aetherische olie van Kaempferia Galanga L. [On the crystallised constituent of the essential oil of Kaempferia Galanga L.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (9-11) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (38-41) (English). [1330 M 3120 6000]. 1889

——— Over de inwerking van salpeterzuur op de esters van methylphenylaminomierenzuur. [On the action of nitric acid on the esters of methylphenylaminoformic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (443-445) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (451-453) (English). [1330]. 1890

**Roozeboom**, H. W. Bakhuis. Ueber die Bedeutung der Phasenlehre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, I, 1901, (169-171). [7000 C 2480]. 1891

——— See also Bakhuis Roozeboom, H. W.

**Roscoe-Schorlemmer's** ausführliches Lehrbuch der Chemie von Jul. Wilh. Brühl. Bd. 8. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie. Th. 6, bearb. mit Edvard Hjelt und Ossian Aschan. Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.), 1901, (XXXIX + 1045). 23 cm. M 22. [1000 0030]. 1892

**Rose**, v. Keidel.

**Rosenfeld**, Maximilian. Explosionsversuche. Explosion eines Gemisches aus Leuchtgas und Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (162 164). [7200 0050]. 1893

——— Eine neue Acetylenlampe nach dem Tauchsystem. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (178). [0910]. 1894

**Rosenheim**, Otto. Concerning the Influence of Selenium on Certain Tests for Arsenic. Chem. News, London, **83**, 1901, (277-280). [6100]. 1895

——— See also Tunncliffe, F. W.

**Rosenthal**, Theodor. Beiträge zur Chemie des Braunkohlentheers. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (665-667). [6500]. 1896

**Rosenstiehl**, A[uguste]. Réduction des matières colorantes azoïques nitrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (985-988). [1720 5020]. 1897

**Rossel**, A., und Landriset, E. Analyse und Reinigung des Acetylens. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (77-82). [6400]. 1898

**Rosset**, Georges. Note sur une pile électrique spontanément régénérable par réoxydation directe à l'air. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (541-543). [0920]. 1899

**Rothmund**, V[iktor]. Die Gegenseitigkeit der Löslichkeitsbeeinflussung. (Nach Versuchen von N. T. Wilsmore.) [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (675-678). [7150 C 2480]. 1900

**Rotschy**, A. v. Pictet, Amé.

**Roux**, E. v. Maquenne, L.

**Rowland**, S. v. Hedin, S. G.

**Rowland**, Sydney. v. Harden, Arthur.

**Rózycki**, A. v. Kostanecki, Stanislaus v.

**Rózycki**, Leon. O syntezie pyrogallolu z chlorkiem etylu (butylu?). [Sur la condensation du pyrogallole avec le chlorure de butyle.] Wiad. farm., Warszawa, **28**, 1901, (137-138). [1230 1110]. 1901

**Rudolffi**, Josef. Die Brandlöschung vom wissenschaftlichen Standpunkt aus betrachtet. Eine chemisch-physikalische Studie. Leipzig (O. Mutze), 1901, (VIII + 74). 22 cm. 2 M. [7200]. 1902

**Rudolphi**, Max. Die Molekularrefraktion fester Körper in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. Ravensburg (O. Maier), 1901, (57). 22 cm. 1,20 M. [7300 C 3860]. 1903

——— Eine neue Pyknometerform (Hohlcylinder-Pyknometer). Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (447-448). [7100 B 0130]. 1904

——— Ueber die Molekularrefraktion des Chloralhydrats in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (426-447). [7300 1410 C 3860]. 1905

**Rümppler**, A. Zur Bestimmung des Kaligehaltes im Ackerboden. Vorläufige Mitteilung. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (149). [6200 6500]. 1906

**Rümppler, A.** Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [6500 0420 0710 G 12 M 3120]. 1907

**Ruff, Otto.** Flüssige Luft als Hilfsmittel bei chemischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (277-288). [0910]. 1908

**Ruhemann, Siegfried.** Condensation of Phenols with Esters of the Acetylene Series. Part V. Homologues of Benzo- $\gamma$ -pyrone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (918-922) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (155-156) [Abstract]. [1230 1330 1910]. 1909

— and Bausor, Harold W. Condensation of Phenols with Esters of the Acetylene Series. Part IV. Benzo- $\gamma$ -pyrone and its Homologues. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (470-474) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40) [Abstract]. [1910]. 1910

— and Wragg, Ernest. Condensation of Phenols with Esters of the Acetylene Series. Part VI. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1185-1191) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187-188) [Abstract]. [1230 1330 1910]. 1911

**Rundqvist, Carl.** Om Alkaloidernas kvantitativa fördelning uti Radix Ipecacuanhae. [Quantitative distribution of alkaloids in Radix Ipecacuanhae.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (49-50). [6500 Q 9130]. 1912

— Bidrag till kännedomen om Kamala-förfalsningar. [Contribution to the discovery of adulterations in Kamala.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (85-86). [6500]. 1913

— Om Vinum Colehici och Vinum Ipecacuanhae. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (129-132). [6500 Q 9130]. 1914

— Om veratroidinets lokalisering uti Veratrum-arter. [Localisation of the Veratroidine in different species of Veratrum.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (113-114). [3010 Q 9130]. 1915

— Zur histochemischen Kenntnis des Helleborus niger. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (412). [1850 8030 M 3120 Q 9135 M 2000 5400]. 1916

**Runge, C[arl], und Paschen, F[r.].** Beiträge zur Kenntnis der Linienspectra.

Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (725-728). [7300 C 3030]. 1917

**Runyan, E[lm]er G[ardner].** A New Indicator for Use in Determining Total Acidity of Wines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (402-405). [6000 6500]. 1918

**Rupp, E.** Ueber die Quecksilberbestimmung im officinellen Hydrargyrum salicylicum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (114-118). [6200 Q 9125]. 1919

**Rupp, Philip.** Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. B. (Speyer u. Kaerner), 1901, (35). 22 cm. 1 M. [1430]. 1920

**Russell, E. J. v. Hall, A. D.**

**Russig, F., und Fortmann, G.** Zur Kresolbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (157-160). [6300]. 1921

**Rutherford, E.** Einfluss der Temperatur auf die "Emanationen" radioaktiver Substanzen. [Uebersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (429-431). [0620 0770 C 4240]. 1922

**Rutten, G[erardus] M[arie]. v. Bemmel, J[akob] M[aarten] van.**

**Ryan, Hugh, and Mills, W. Sloan.** Preparation of Synthetical Glucosides. II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (704-707) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract]. [1810 1850]. 1923

**Ryder, John, and Greenwood, Alfred.** Arsenic in Beer. Chem. News, London, **83**, 1901, (61). [6200]. 1924

**Ryn, J. J. L. van.** Untersuchungen über die Ursachen der wechselnden Zusammensetzung der Butter. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (347-378). [6500 Q 1839]. 1925

**Sabanejeff, A[lexander P.], et Prosin, M.** Etudes d'une nouvelle classe de combinaisons organiques: isonitriles et nitriles cycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (823-828). [1930 1630 1660]. 1926

**Sabatier, Paul.** Hydrogénations directes réalisées en présence du nickel réduit: préparation de l'hexahydrobenzine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (210-212). [0540 1140]. 1927

— Action d'un oxyde ou d'un hydrate métallique sur les solutions des sels des autres métaux: sels basiques mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1538-1540). [0100]. 1928

- Sabatier**, Paul, et Senderens, J[ean] B. Méthode générale de synthèse des naph-  
tènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**,  
1901, (566-568). [0540 1140]. 1929
- Hydrogénation  
de divers carbures aromatiques. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257).  
[0540 1130 1140 1150]. 1930
- Hydrogénation  
des carbures incomplets en présence de  
divers métaux divisés. Paris, Bul. soc.  
chim., (sér. 3), **25**, 1901, (671-678).  
[0360 1120]. 1931
- Action de  
divers métaux divisés sur l'éthylène  
et l'acétylène. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 3), **25**, 1901, (678-684). [1120  
0540 0260]. 1932
- Sachs**, Fr. Rübenuntersuchung. D.  
Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (631).  
[6500 1820 M 3120]. 1933
- Sachs**, Franz. Ueber die Darstellung  
von Anilen der Säurecyanide. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (494-503).  
[1630 1330]. 1934
- und Bry, Eduard. Ueber  
Condensation von aromatischen Nitroso-  
verbindungen mit Methylenderivaten.  
[3. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **34**, 1901, (118-123). [1630 1330].  
1935
- Sack**, J[ohannes]. v. Greshoff,  
M[aurits].
- Sackur**, Otto. Ueber den Einfluss  
gleichioniger Zusätze auf die elektro-  
motorische Kraft von Flüssigkeitsketten.  
Ein Beitrag zur Kenntniss des Verhaltens  
starker Elektrolyte. Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **38**, 1901, (129-162). [7250  
C 6250 5610]. 1936
- Ueber elektrolytische  
Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten. Zs.  
Elektroch., Halle, **7**, 1901, (781-784).  
[7250 C 6250]. 1937
- Zur Kenntniss des Dis-  
sociationszustandes starker Elektro-  
lyte. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901,  
(784-787). [7250 C 6250]. 1938
- Saito**, S., und Katsuyama, K. Beiträge  
zur Kenntniss der Milchsäurebildung im  
thierischen Organismus beim Sauerstoff-  
mangel. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **32**, 1901, (214-230).  
[1310 Q 1510 5025 7680]. 1939
- Ueber den  
Zucker im normalen Hühnerblute.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **32**, 1901, (231-234). [1810  
Q 5025 N 5811]. 1940
- Salaskin**, S. Ueber die Bildung des  
Leucinimids bei der peptischen und  
tryptischen Verdauung des Oxyhämoglo-  
bins resp. des Globins. Hoppe-Seylers  
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901,  
(592-597). [8040 1610 1930 Q 1610  
1145 1156]. 1941
- Salkowski**, E[rnst]. Ueber die Para-  
nucleinsäure aus Casein. I. Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**32**, 1901, (245-267). [1350 4010  
Q 1151]. 1942
- Ueber das Verhalten der  
Pentosen, insbesondere der J-Arabinose  
im Thierkörper. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901,  
(393-412). [1810 8040 Q 1430 7722  
7930]. 1943
- Samojloff**, A[leksandr Filipovič], und  
Judin, A. Zur Methodik der Gasanalyse.  
Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol.  
Abth., **1901**, (338-352). [6400 Q 1010].  
1944
- Sand**, H[enry] J. S. Sur la concentra-  
tion aux électrodes dans une solution,  
avec rapport spécial à la libération  
d'hydrogène par l'électrolyse d'un  
mélange de sulfate de cuivre et d'acide  
sulfurique. Electrochimie, Paris, **7**,  
1901, (1-2). [7250]. 1945
- Sanders**, Warren W. v. Norris,  
James F.
- Sandmann**, O. Die Carbidindustrie  
und ihre Beziehungen zur technischen  
Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**,  
1901, (673-675). [2000]. 1946
- Santesson**, C[arl] G[ustaf]. Kurze  
pharmakologische Mittheilungen. 1.  
Einiges über die Wirkung des Sabinaöls.  
2. Enthält das Curare Eiweiss? Skand.  
Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (228-  
244). [3010 Q 9190 9130 M 3120].  
1947
- Sarthou**, J. Contribution à l'étude de  
la nature des oxydases. J. pharm.  
chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (464-  
465). [8010]. 1948
- Sartori**, A. Tabellen zur Berechnung  
quantitativer chemischer Analysen, unter  
Zugrundelegung der von Landolt,  
Ostwald und Seubert für die Praxis  
empfohlenen Atomgewichtszahlen. (Mit  
Nachträgen.) Zs. anal. Chem., Wies-  
baden, **40**, 1901, (202-376). [6200  
6300]. 1949



**Sartori, A.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Weine nach der Reichsmethode. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, 263-264). [6500 6300]. 1950

**Satie, C.** v. Jeancard, P.

**Sawjalow, W. W.** Zur Theorie der Eiweissverdauung. Arch. ges. Physiol. Bonn, **85**, 1901, (171-225). [8040 Q 7330]. 1951

**Sazerac, R.** r. Bertrand, Gab.

**Schadee van der Does, H.** Onderzoekingen over de multirotatie van dextrose en lactose. [Researches on the multirotation of dextrose and lactose.] Arch. Java. Suiker., Soerabaya, **9**, 1901, (49-67). [1800 7300]. 1952

**Schaer, Ed[uard].** Ueber physikalische und chemische Veränderungen der Eisenoxysalze in ihren Lösungen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (257-283). [0320 7050]. 1953

Beobachtungsreihen über Veränderung physikal.-chem. Eigenschaften von verschiedenen Ferrisalzen bei Verdünnung mit Wasser oder mit Alkohol, sowie bei Erwärmung, bei Zusatz chem. Reagentien und bei Gegenwart von Haloidsalzen. (Fortsetzung.) [Färbung.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (340-353). [0320 7050 C 3860]. 1951

Drachenblut und Kino in ihren pharmakognostisch - historischen Beziehungen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (288-307). [1860 Q 9190 M 3120]. 1955

**Schaller.** Ein Ofen zum Glühen der Niederschläge von phosphorsaurer Ammoniak-magnesia in Porzellan-Goochiegeln. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (800-801). [0910]. 1956

**Schaum, Karl.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (536-538, 552-555). [7350]. 1957

Ueber Potentialbeeinflussung bei Oxydationsketten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (483-484, 523-524). [7250 C 5610]. 1958

Mikroskopische Untersuchungen über die Structur der Negative. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (280-285). [7350]. 1959

**Scheibe, Anton.** Die Bestimmung des Milchzuckers in der Milch durch Polarisierung und Reduction. Zs. anal. Chem.,

Wiesbaden, **40**, 1901, (1-14). [6300 Q 1834]. 1960

**Scheid, Karl.** Die Metalle. Leipzig, 1901, (VI + 154). 18 cm. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 29.) [0100 G 18 J 27 Q 9115]. 1961

**Schenck, Rudolf.** Ueber das Schwefeltrioxyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (1-17). [0660 7150 7200]. 1962

**Scherpenzeel, L[odewyk] van.** De werking van reëel salpeterzuur op de drie toluylzuren en eenige hunner derivaten. [The action of hydrogen nitrate (real nitric acid) on the three toluic acids and some of their derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (105-109) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (203 - 207) (English). [1330 7200]. 1963

L'action de l'acide azotique réel sur les trois acides toluïques et sur quelques-uns de leurs dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (149-182). [1330 5500 7200]. 1964

**Schertel, Arnulf.** Kupferreiche Ausscheidung im Bleiraffinieren. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (59-60). [0290 G 12]. 1965

**Scheurer, Albert, et Schoellkopf, Aimé.** Acide lactique.—Son application au noir d'aniline. Rapport sur un pli cacheté déposé par M. Goldovsky. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (102-104). [5020 1310]. 1966

**Schiemenz, Paul.** v. Cronheim, W., and Marsson, M.

**Schiff, Hugo.** Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804-805). [1630 1930 0190 0868]. 1967

Methylenmalonamid und Methylenbiuret. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (242-249). [1320 1620 6200 1310 1940]. 1968

**Schilling, Bruno.** Zur Kenntniss der Griess'schen  $\gamma$ -Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1330 1800 1930 6150]. 1969

**Schimpff, W.** v. Wolff, L[udwig].

**Schindelmeyer, F.** Löslichkeit einiger Alkaloide in Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (129-130). [3000 7150]. 1970

**Schindelmeiser, J.** Untersuchung einer Rhabarberwurzel aus Fergan. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (215–216). [6500 M 3120 Q 9190]. 1971

**Schloesing, Th.** Recherches sur l'état de l'alumine dans les terres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1203–1212). [6500]. 1972

**Schlosing, Th.** Sur l'acide phosphorique des sols. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1189–1191). [6500]. 1973

**Schlüter, A.** Versuche zur Klärung der Frage, ob eine gusseiserne Kugel in geschmolzenem Eisen schwimmt. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (635–636). [0320 C 1820]. 1974

**Schmatolla, Otto.** Grundlagen und Indikatoren der Sättigungsanalyse. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (440–441). [6000]. 1975

——— Phenolphthalein als Indikator. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (592). [1910 6000]. 1976

**Schmid, Julius.** v. Krüger, Martin.

**Schmidt, Ernst.** Ueber Papaveraceen-Alkaloide. 7. Mitteilung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (395–408). Berichtigung dazu. Ebenda (560). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 1977

**Schmidt, Julius.** Chemisches Praktikum. Tl 1. Ausgewählte Kapitel aus der anorganischen Chemie. Breslau (F. Hirt), 1901, (96). 23 cm. 1,60 M. [0050]. 1978

——— Ueber die beiden stereoisomeren symmetrischen Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (619–623). [1130]. 1979

——— Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Stilben und über das symmetrische Diphenyldinitroäthan (Stilbendinitrit). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (623–626). [1130]. 1980

——— Synthese des  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -Tetraphenylpiperazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (627–629). [1930]. 1981

**Schmidt, Otto.** v. Bamberger, Eugen.

**Schnabel, Carl.** Handbuch der Metallhüttenkunde. 2 Aufl. Bd. 1. Kupfer — Blei — Silber — Gold. Berlin (J. Springer), 1901, (XIV + 1186). 24 cm. 28 M. [0100 G 18]. 1982

**Schnauss, Hermann.** Der Aceton-Entwickler. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (250–252). [7350]. 1983

**Schneegans, Aug.** Ueber die Zusammensetzung und Beurteilung der Rosinenweine. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (91–95). [6500 Q 1885]. 1984

**Schober, William B., and Bowers, Henry L.** The Action of Sulphuric Acid on Phenetol. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (69–76). [1230]. 1985

**Schöfer, Alwin.** v. Scholl, Roland.

**Schoellkopf, Aimé.** v. Scheurer, Albert.

**Schöne, A., und Tollens, B[ernhard].** Untersuchungen über die Pentosane der Jute, der Luffa und der Biertreber. Auszug aus einer Diss. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (21–28). [1810 M 3120]. 1986

——— Ueber die Gärung der Pentosen. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (29–40). [1810 8020 R 1820 M 3100 7700 Q 1430]. 1987

**Schönflies, Arthur.** v. Nernst, Walter.

**Scholl, Roland.** Ueber einige Condensationsproducte aliphatischer Nitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (862–869). [1310 1930]. 1988

——— und Nörr, W. Berichtigung [betr. Methylecyananilid]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1345). [1630 1330]. 1989

——— und Schöfer, Alwin. Ueber die Einwirkung von Bromessigester auf Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (870–881). [1310 1930]. 1990

**Scholtze, J.** v. Bułakowski, Władysław.

**Scholvien, L.** Zur Prüfung des Chloralhydrats. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (78–84). [1410 Q 9120]. 1991

**Schoop, M. U.** Die industrielle Elektrolyse des Wassers und die Verwendungsgebiete von Wasserstoff und Sauerstoff. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **3**, 1901, (109–162). [0930 7250 C 6200]. 1992

**Schoorl, N[icolaas].** Over ureumderivaten der suikers. [On urea-derivatives of sugars.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (403–406) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (459–462) (English). [1810]. 1993

**Schoorl, N[icolaas].** Eene mikrochemische reactie op atropine. [Eine mikrochemische Reaktion auf Atropin.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (208-210). [6150]. 1994

**Schreinemakers, F[rans] A[nton]** H[ubert]. On the composition of the vapour-phase in the system Water-Phenol with one and two liquid phases. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (1-11). [7000 C 1920]. 1995

De l'équilibre dans les systèmes de trois constituants, avec deux et trois phases liquides possibles. VI. Nouveaux exemples expérimentaux. Haarlem, Arch. néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **4**, 1901, (270-297). [7000 C 2480]. 1996

Iets over evenwichten in ternaire stelsels. [Notes on equilibria in ternary systems.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (675-688) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (701-714) (English). [7000 C 2480]. 1997

Dampfdrucke ternärer Gemische. 1. Abhandlung. Theoretischer Teil. Zs. physik. Chem., Leipzig, **35**, 1901, (257-289). Theoretischer Teil. 2. Abhandlung. Ebenda, (413-449). [7150 C 1920 2480]. 1998

Dampfdrucke ternärer Gemische. Theoretischer Teil. 3. und 4. Abhandlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **35**, 1901, (710-740); **37**, 1901, (129-156). [7150 C 1920 2480]. 1999

Dampfdrucke ternärer Gemische. Theoretischer Teil: 5. Abhandlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (227-255). [7150 C 1920 2480]. 2000

**Schrott-Fiechtl, H.** Universal-Lactodensimeter. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (265). [0910 Q 1833]. 2001

**Schryver, S. B.,** and Lees, Frederic H. Researches on Morphine. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (563-580) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (54-56) [Abstract]. [3010]. 2002

**Schtarbanow, P.** v. Raikow, P. N.

**Schükarew, A.** Ueber polymolekulare chemische Umwandlungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (353-368). [7050]. 2003

**Schuler, W.** Versuche über die Empfindlichkeit der spectralanalytischen

Reactionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (931-942). [7300 6000]. 2004

**Schulte im Hofe, A.** Die Kultur und Fabrikation von Thee in Britisch-Indien und Ceylon mit Rücksicht auf den wirtschaftlichen Wert der Theekultur für die deutschen Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **2**, 1901, (31-117). [8020 6500 M 5400 4000 3100 Q 1885]. 2005

Zur Kakao-Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (225-227). [8020 R 1820 2620 M 3100 5400 Q 1885]. 2006

**Schultze, Hugo.** Die innere Reibung von Argon und ihre Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (140-165, mit 1 Taf.). [0130 B 2540]. 2007

Ueber die innere Reibung von Helium und ihre Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (302-314). [0370 7150 B 2540]. 2008

**Schulz, Fr[iedrich] N.** Practicum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. Jena (Gustav Fischer), 1901, (IV + 112). 20 cm. [8000 Q 1010]. 2009

Die Krystallisation von Eiweissstoffen und ihre Bedeutung für die Eiweisschemie. Jena (Gustav Fischer), 1901, (43). 24 cm. 1,20 M. [4000 Q 1124 G 240]. 2010

und Ditthorn, Fr. Notiz über den aus Cerebrin abspaltbaren Zucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (425-427). [1810 Q 1422 2020]. 2011

Weiteres über Galactosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (428-434). [1810 Q 1440 N 5611]. 2012

und Mainzer, J. Ueber den Verlauf der Phosphorsäureausscheidung beim Hunger. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (268-277). [8040 Q 7913 7962]. 2013

**Schulz, Hugo.** Ueber den Kieselsäuregehalt menschlicher und thierischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **84**, 1901, (67-100). [8040 Q 1070]. 2014

- Schulze, E.** Ueber die Rückbildung der Eiweissstoffe aus deren Zerfallsprodukten in der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (33-44). [8030 M 3060 3120]. 2015
- Ueber die Zusammensetzung einiger Koniferen-Samen. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (267-307). [6500 M 3120 6500 2300]. 2016
- Schulze, H.** v. Prior, E.
- Schumann, V.** Ueber ein verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolett-empfindlicher Platten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (349-374). [7350]. 2017
- Schumm, O.** Beitrag zur Kaliumbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (385-389). [6200]. 2018
- Schunck, C. A.** The Yellow Colouring Matters accompanying Chlorophyll, and their Spectroscopic Relations. Part II. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (474-480, with 2 pl.). [8000]. 2019
- Schwab, Otto.** Ueber die Condensation des Orthooxybenzylidenanilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (839-840). [1630]. 2020
- See also Hantzsch, Arthur.
- Schwarz, Leo.** Ueber Verbindungen der Eiweisskörper mit Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (460-478). [1400 4010 Q 1190]. 2021
- Schweitzer, A.** Ueber den Einfluss von Aluminium-Beimengungen auf die magnetischen Eigenschaften des Gusseisens. Elektrot. Zs., Berlin, **22**, 1901, (363). [0320 0120 C 5440 5450]. 2022
- Ein neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmotischen Druckes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (222-224). [7150 0050]. 2023
- Scott, Alexander.** Ammonium Bromide and the Atomic Weight of Nitrogen. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (147-155). [0490]. 2024
- and Arbuckle, William. The Preparation of Iodic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (302-303) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (2) [Abstract]. [0390]. 2025
- Scriba, F.** Das Trocknen der Gase. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (34). [0930 0050]. 2026
- Scriba, F.** Leuchtgasexplosionen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (224-225). [7200 0050]. 2027
- Die gegenseitige Zersetzung von Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxyd. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (296). [0920]. 2028
- Sebelien, John.** Om de Forandringer, der sker i Melken ved dens Kogning. En Oversigt. [On the changes taking place in Milk while boiling, a Résumé.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (63-69). [8000 Q 1830]. 2029
- Seifert, R.** Bemerkungen über die Gewinnung von Pflanzen-Riechstoffen in Grasse (Alpes maritimes). Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (236-237). [6500 M 3120]. 2030
- Seitter, E.** v. Vanino, L.
- Seliwanoff, Th.,** Choina, Motschan und Bondarew. Die Zusammensetzung der Spüljauche der Stadt Odessa. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (463-474). [6500]. 2031
- Drainwässer und Salzmoräste der Rieselfelder der Stadt Odessa. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (475-478). [6500]. 2032
- Sell, W. J.,** and Dootson, F. W. The Chlorine Derivatives of Pyridine. Part VII. Some Condensation Products. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (899-905) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (131) [Abstract]. [1930]. 2033
- Semmler, F. Wilhelm.** Ueber Wasser-, Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w.-Abspaltung in der Terpenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (708-719). [1140 1640]. 2034
- Senderens, J. B.** v. Sabatier, Paul.
- Senier, Alfred,** and Goodwin, William. The Action of Ethylene Dibromide on Xylidine and  $\psi$ -Cumidine. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (254-258). [1630]. 2035
- The Action of Phenylcarbimide on Diphenyl-, Dialphyl- and Dinaphthyl-diamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (258-261) [1630]. 2036
- Servais, Léon.** Sur les acides valériques  $\alpha$ -chlorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (42-64). [1310 7200]. 2037



**Setlik, B.** Ueber galvanische Niederschläge auf Aluminium. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (46). [7250]. 2038

**Seuffert, Otto.** v. Baeyer, Adolf, und Fischer, Emil.

**Severin, Emile.** Sur l'acide dichloro-phthalique de Le Royer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (499–500). [1330]. 2039

——— Sur les anhydrides mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (500–510). [1310 1330]. 2040

**Seyewetz.** v. Lumière, Gebrüder.

**Seyfert, F.** v. Kochs, E.

**Shaffer, Phil. A.** v. Folin, Otto.

**Shedd, O. M.** v. Kastle, J. H.

**Shedden, F.** v. Power, Frederick B.

**Shenton, James Porter.** v. Thomson, William.

**Sherman, H. C., and Snell, J. F.** On the Heat of Combustion as a Factor in the Analytical Examination of Oils; and the Heats of Combustion of Some Commercial Oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (164–172). [6500 7200]. 2041

**Shimer, Porter W.** A Special Crucible for Carbon Combustions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (227–229). [0210 0910]. 2042

**Shores, J. H.** v. Conroy, James T.

**Shukoff, A. A.** Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandtheile in den Handels-Oleinen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (391). [6500]. 2043

**Siau, R. L.** v. Pavy, F. W.

**Sieber, N.** (Sieberowa, N[adzieja].) v. Nencki, Marcell.

**Siedler, P.** Kleinere pharmakognos-tische Mittheilungen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (20–23). [6500 Q 9100 M 3120]. 2044

**Siegfeld, M.** Ueber den Nachweis einer Erhitzung der Milch. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (723–725). [6500 Q 1830]. 2045

——— Zur Beurtheilung der Butter auf Grund der Reichert-Meissl'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (433–446). [Q 1839]. 2046

**Sieplein, Otto J.** v. Mabery, Charles F[rederic].

**Sigmond, E.** Adatok a talaj asszimilálható foszforsav tartalmának meghatározásához. [Angaben über den assimilirbaren Phosphorsäuregehalt des Bodens.] Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (65–71). [6500]. 2047

——— Adatok a talaj asszimilálható foszforsav tartalmának meghatározásához. [Angaben über den assimilirbaren Phosphorsäuregehalt des Bodens.] Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (89–96). [6500]. 2048

**Siim-Jensen, J.** Beiträge zur botanischen und pharmacognostischen Kenntnis von Hyoscyamus niger L. Bibl. bot., Stuttgart, **51**, 1901, (1–90, mit 6 Taf.). 18 M. [3010 M 5400 1000 2000 3120 Q 9130]. 2049

**Silbermann, F.** v. Elbs, Karl.

**Silva, A. J. Ferreira da.** v. Da Silva, William.

**Simmonds, Charles.** v. Thorpe, T. E.

**Simon, L. J.** Sur la constitution du glucose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (487–490 et 596 [rectification]). [1810 7000]. 2050

——— et Bénard, H. Sur les phénylhydrazones du *d* glucose et leur multi-rotation. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (564–566). [7300 1810]. 2051

——— et Dubreuil, L. Action des acides monohalogénés de la série grasse sur la pyridine et la quinoléine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (418–421). [1310 1930]. 2052

**Simonis, H.** Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucochlorsäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509–519). [1320 1630 1620]. 2053

——— Notiz über die Bromderivate des Cumarons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (781–784). [1910]. 2054

**Sinnhold, Hugo.** Ein neuer Extractionsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (407). [0910]. 2055

**Sisley, P[aul].** Rectification [à propos de ses expériences sur les théories de la teinture]. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (144). [2020]. 2056

——— Etude sur les colorants oxyazoïques sulfonés et leurs sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (863–877). [5020]. 2057

**Skjollem**, B. Jodiumbepaling in jodol. [Bestimmung des Jodgehalts des Jodols.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (210-214). [6200]. 2058

——— L'isocyanate des graines de Brassica napus. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (237-242). [1310 C 3860 M 3120 5400]. 2059

**Skilling**, W[illia]m T. The Dissociating Power of Hydrogen Sulphide. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (383-384). [0360]. 2060

**Skirrow**, F. W. Ueber die Flüchtigkeit der Borsäure mit Wasserdämpfen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (84-90). [0160 7150 C 1920]. 2061

——— und Calvert, H. T. Salzabscheidung durch Eindampfen verdünnter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (217-219). [7150]. 2062

**Skraup**, Zdenko H[ans], und König, J. Ueber Cellulose, eine Biöse aus Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1115-1118). [1820 1840 M 3120]. 2063

**Sleen**, G[osen] van der. Over het  $\alpha$ -oxybuteenzuur (Vinylglycolzuur) en zyne omzettingen. [On  $\alpha$ -hydroxybutenoic acid (Vinylglycollic acid) and its decompositions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (15-20) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (79-83) (English). [1320 1310 1340]. 2064

**Smith**, Edgar F. v. Friend, G. Clausen; Fulweiler; Hamilton, Lewis P.; Kollock, Lily Gavit; Morgan, Leonard P., and Spare, C. Roscoe.

**Smith**, F. W. Notes on the Analysis of Explosives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (585-589). [6500]. 2065

**Smith**, Jas. F. Detection of Arsenic in the presence of Sulphites, etc. Chem. News, London, **83**, 1901, (2-3). [6100]. 2066

**Smith**, J. Lorrain, and Hoskins, A. Percy. An Experiment on the Effect of Inhalation of Ethylene. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (123-124). [8000]. 2067

**Smith**, R. F. Wood, and Jenks, R. L. Arsenic in Coal and Coke. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (437). [6200]. 2068

**Smith**, Watson. A New Glyceride; Glycerol Phthalate. London, J. Soc.

Chem. Indust., **20**, 1901, (1075-1076). [1330]. 2069

**Smithells**, Arthur. The Spectra of Carbon Compounds. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (476-503). [7300]. 2070

**Smits**, A[ndreas]. Over eene nieuwe methode voor de nauwkeurige bepaling der kookpuntsverhooging. [A new method for the exact determination of the boiling-point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (31-36) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (86-91) (English). [0930 7200]. 2071

——— Over zeepoplossingen. [On soap-solutions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (112-116) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (133-137) (English). [7150]. 2072

——— Bepaling der dampspanningsvermindering van NaCl-oplossing by hoogere temperaturen. [Determination of the decrease of vapour-tension of a solution of NaCl at higher temperatures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (500-504) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (503-507) (English). [7150 7200]. 2073

——— Eenige opmerkingen over de resultaten, verkregen by de bepaling der dampspanningsvermindering en vriespuntverlaging van niet zeer verdunde oplossingen. [Some observations on the results obtained in the determination of the decrease in vapour-tension and of the lowering of the freezing-point of solutions which are not very dilute.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (504-512) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (507-514) (English). [7150 7200]. 2074

——— Over het verloop van den factor  $i$  als functie van de concentratie. [On the progressive change of the factor  $i$  as a function of the concentration.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (642-647) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (717-722) (English). [7150]. 2075

——— en Wolff, L[udwig] K[arl]. Over het terugdringen der ionisatie van NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> en NaHCO<sub>3</sub>-oplossingen door toevoeging van NaCl. [On the repression of ionisation of solutions of

NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> and NaHCO<sub>3</sub> by addition of NaCl]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (43-46) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (42-44) (English). [7250]. 2076

**Snell, J. F.** v. Sherman, H. C.

**Société Copernic des Naturalistes polonais.** Udczyty o powietrzu, urządzone staraniem Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika, w marcu 1900 roku. [Conférences sur l'air, organisées par la Section de Cracovie de la Société Copernic des Naturalistes Polonais au mois de Mars 1900.] Warszawa-Kraków, [1901], (6+132), 24 cm. [C, F, H, J, L, Q, R 0040]. 2077

**Sodeau, William H.** The Decomposition of Chlorates. Part III. Calcium Chlorate and Silver Chlorate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (247-253). [0220 0110]. 2078

——— The Decomposition of Chlorates. Part IV. The Supposed Mechanical Facilitation of the Decomposition of Potassium Chlorate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (939-943) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (149-150) [Abstract]. [0420]. 2079

**Soden, H. von, und Henle, K.** Ueber algerisches Rautenöl. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (277). [6500 Q 9190 M 3120]. 2080

——— und Rojahn, W. Ueber einen kristallinen Bestandtheil des Kalmusöles. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (243). [6500 Q 9190 M 3120]. 2081

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Kemi. [History of Chemistry in Sweden.] v. Sundbärg, G. Sveriges land och folk, 1901, (427-431, with pl.). [0010]. 2082

**Soltsien, P.** Bestimmung des Zuckers mittelst Fehling'scher Lösung und Ueberführung des Cu<sub>2</sub>O in CuO unter Vermeidung von Asbestfiltern. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (28-29). [1820 6300]. 2083

**Sommerfeldt, Ernst.** Thermochemische und thermodynamische Methoden, angewandt auf den Vorgang der Bildung von Mischkrystallen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **13**, 1901, (434-468). [7200 C 2480 G 510]. 2084

**Sosnowski, Jan.** v. Marchlewski, L.

**Spaeth, Eduard.** Ueber Fruchtsäfte (besonders Himbeersaft) und deren

Untersuchung. II. Erkennung und Nachweis von mit Wasser vermischten Säften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (97-107). [6500 Q 1875]. 2085

**Spaeth, Eduard.** Ueber Untersuchung und Zusammensetzung von Citronensäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (529-541). [6500 Q 1875 M 3120]. 2086

——— Die Bestimmung des Kochsalzgehaltes in der Butter. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (499-500). [6500 Q 1839]. 2087

**Spare, C. Roscoe, and Smith, Edgar F.** The Electrolytic Separation of Mercury from Copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (579-582). [6200 0290 0380]. 2088

**Specht, Leopold, und Lorenz, Fritz.** Neue Gerbstoff-Bestimmungen. Chem. Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (5-6). [6500 1850]. 2089

**Speller, Frank N.** On the Separation of Ferric Chloride in Aqueous Hydrochloric Acid from other Metallic Chlorides by Ether. Chem. News, London, **83**, 1901, (124-125). [6200]. 2090

**Spieckermann, A.** v. König, Jos.

**Spiegel, L.** Ueber die Zusammensetzung von Nierensteinen. Zweite Mittheilung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (307-316). [6500 Q 8080]. 2091

**Spiess, P.** v. Autenrieth, Wilhelm.

**Sprankling, C. H. G.** v. Bone, W. A.

**Spring, W[althère].** Sur la densité de l'iodure cuivreux. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (79-80). [0290]. 2092

**Springer, Edmund.** Chinin, seine Derivate und Isomeren. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (154-155). [3010 Q 9130]. 2093

——— Antipyrin, seine Salze und Derivate. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (430-431). [1930 Q 9180]. 2094

**Sprinz, Julius.** Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1330 1350 6500]. 2095

——— Ueber das Iso-Alantolacton, ein Bestandtheil der Wurzel von Inula Helenium. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (201-213). [1230 M 3120 5400]. 2096

- Sproesser, L.** Ueber Alkalichlorid-Elektrolyse an Kohlenanoden. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (971-976, 987-994). [7250]. 2097
- Stadt Kzn., Engel van de.** Barnsteenzuuranhydride en phtaalzuuranhydride in hun gedrag tegenover water. [Behaviour of succinic and phthalic anhydride towards water.] Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (60, with pl.). 23 cm. [7000]. 2098
- Starke, Johannes.** Ueber den Einfluss des Milieus, insbesondere der anorganischen Substanzen, auf Eigenschaften von Eiwisskörpern. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (187-227). [4010 Q 1100 1122]. 2099
- Stassano et Bourcet, P.** Sur la présence et la localisation de l'iode dans les leucocytes du sang normal. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1587-1589). [0390]. 2100
- Steele, B. D.** A New Method for the Measurement of Ionic Velocities in Aqueous Solution. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (414-429) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (5) [Abstract]. [7250]. 2101
- The Measurement of Ionic Velocities in Aqueous Solution and the Existence of Complex Ions. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (358-360) [Abstract]. [7250]. 2102
- Ein Modell zur Demonstration von Ionenbeweglichkeits- und Ueberführungsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (729-731). [7250 0920 C 6240]. 2103
- The Place of the Rare Earth Metals among the Elements. Chem. News, London, **84**, 1901, (245-247). [7000]. 2104
- Steiner, O.** Ueber Diphenyltellurid und das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (570-572). [2000 0760 7100]. 2106
- See also Krafft, Friedrich.
- Steinwehr, H. von.** Studien über die Thermochemie sehr verdünnter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (185-199). [7200 C 1610]. 2107
- Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (685-686). [7250 C 2480]. 2108 (D-1881)
- Stern, Arthur L.** The Nutrition of Yeast. Part III. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (943-953) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (126-127) [Abstract]. [8020 8030]. 2109
- Steudel, H.** Die Constitution des Thymins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (241-244). [1930 Q 1630]. 2110
- Das Verhalten einiger Pyrimidinderivate im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (285-290). [1930 Q 1630 1635 9180]. 2111
- Steuermann, J.** v. Kostanecki, Stanislaus von.
- Stevens, H. P.** On the hydrochloride of thiocarbamide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (210). [1610]. 2112
- Stewart, C. G.** v. Rideal, S.
- Stewart, G. N.** The Conditions that underlie the Peculiarities in the Behaviour of the Coloured Corpuscles to certain Substances. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (470-496). [8000]. 2113
- Stieglitz, Julius.** On Positive and Negative Halogen Ions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (797-799). [0250]. 2113a
- Stobbe, Hans.** Eine einfache Synthese der  $\delta$ -Ketonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (653-656). [1330]. 2114
- Ueber die Anlagerung des Bernsteinsäureesters an  $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone und Säureester. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (219-246). [1310 1540]. 2115
- und Fischer, Richard. Die  $\beta$ -Phenylbutan- $\alpha\gamma\delta$ -tricarbonsäure ( $\beta$ -Phenyl-*n*-butantricarbonsäure). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (232-239). [1330]. 2116
- Der 3-Phenylcyclopentanondicarbonsäure methylester und die 3-Phenylcyclopentanon-4-carbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (239-246). [1340 1540 1330]. 2117
- Stock, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Borbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (949-956). [0140 0160]. 2118



**Stock**, Alfred, und Massaciu, Cornelius. Die quantitative Bestimmung des Chroms und Eisens durch Kalium-Jodit-Jodat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (467-469). [6200]. 2119

——— und Poppenberg, Otto. Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Borbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (399-403). [0160]. 2120

**Stoeder**, W[illem]. Waardebepalingen in grondstoffen en praeparaten. [Gehaltsbestimmungen in Drogen und Praeparaten.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, (No. 19-23). [6500]. 2121

**Stoerner**, R[ichard]. Zur Bezeichnungswiese der Cumaronderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1148-1150). [1910]. 2122

——— und Calov, G. Umwandlungen und Aufspaltung der Cumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775). [1910 1340 1330]. 2123

**Stollé**, R[obert]. Zur Bildungsweise der secundären symmetrischen Säurehydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (681-682). [1310 1330 1610 1630]. 2124

——— Ueber Acetale des Paradiketo-hexamethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1344-1345). [1230 1530]. 2125

**Strauss**, Eduard. v. Hofmann, Karl A.

**Streetfield**, F. W., and Davies, J. An Improved Melting-Point Apparatus. Chem. News, London, **83**, 1901, (121). [7200]. 2126

**Street**, John Phillips. A Method for the Determination of the Availability of Organic Nitrogen in Commercial Fertilizers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (330-338). [6200 6500]. 2127

**Stull**, W. N. Contributions to the Knowledge of Reversible Reactions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (508-514). [7050]. 2128

**Striebel**, A. v. Thomas-Mamert, R.

**Strutt**, R. J. On the Tendency of the Atomic Weights to Approximate to Whole Numbers. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (311-314). [7000]. 2129

**Stubenrath**, Casimir. Experimentelle Untersuchungen über Leichenwachs.

Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (286-288). [6500 Q 1540]. 2130

**Study**, E[duard]. Die angebliche Bedeutung der Invariantentheorie für die Chemie. Antwort auf Bemerkungen des Herrn W. Alexejeff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (545-550). [7000 A 2040]. 2131

**Sudborough**, John J. Additive Compounds of  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthylamine with Trinitro-derivatives of Benzene. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (522-533) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (44) [Abstract]. [1630]. 2132

——— Acetylation of Arylamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (533-541) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45) [Abstract]. [1630]. 2133

——— Nomenclature of the acid esters of unsymmetrical dicarboxylic acids. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (43-44). [0070]. 2134

——— Note on diphenyldinitroethylene. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (68-69). [1130]. 2135

**Sudhoff**, Karl. Theophrast von Hohenheim und die Lehre von den drei Principien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (327-328). [0010 Q 1010]. 2136

**Suler**, Ber. v. Ber Suler.

**Sundwik**, Ernst Edw. Ueber Psyllawachs, Psyllostearylalkohol und Psyllostearylsäure (Psyllaalkohol, Psyllasäure). 3. Mittheilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (355-360). [1350 1250 1210 1310 Q 1510 1605 N 4011]. 2137

**Sutherst**, Walter F. The Solubility of Phosphatic Manures in some Organic Acids. Chem. News, London, **84**, 1901, (199-200). [6500]. 2138

**Suzuki**, Umetarō. On the Occurrence of Organic Iron Compounds in Plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (260-266). [0320 M 3120]. 2139

——— Shokubutsutai chū Tetsu no Kwagōjōtai ni tsukite [On the Chemical State of Iron in Plants]. Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (9-26). [0320]. 2140

——— Investigations on the Mulberry Dwarf Troubles, a Disease widely spread in Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (267-288). [8010 8030 M 4150 3120]. 2141

**Suzuki**, Umetarō. Sōju-Ishikubyō ni tsuite. Dai Ni. [On the Mulberry Dwarf Troubles. Part II.] Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (570–630). [8010 8030]. 2142

Contributions to the Physiological Knowledge of Tea Plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (289–296). [1930 M 3120]. 2143

On the Localisation of Theine in Tea Leaves. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (297–298). [1930 M 3120]. 2144

**Swaetichin**, Wald[emar]. Enkel metod att analysera sirup och melass. [A simple method for analyzing Syrup and Molasses.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (61–63). [6500]. 2145

**Swaving**, A. J. Ueber den Einfluss der Fütterung und der Witterung auf die Reichert-Meissl'sche Zahl der holländischen Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (577–585). [6500 Q 1839]. 2146

**Syers**, H. W. v. Baly, E. C. C.

**Sykes**, W. J., and Mitchell, C. A. The Examination of Commercial Malt Extracts. London, Anal., **26**, 1901, (227–231). [6500]. 2147

**Szamatolski**. Trichter zum beschleunigten Sammeln eines Niederschlags. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (175). [0910]. 2148

**Szell**, Ladislaus von. Beiträge zur Vervollkommnung der schnellen Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (325–346). [6500 0570]. 2149

Die richtige Anwendung der Molybdän- und Citratmethode bei der Analyse von Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (14). [6500 6200]. 2150

A molybdaen- és citrat-módszer helyes alkal mazása a superphosphatok értékmeghatározásakor. [Ueber die richtige Anwendung der Molybdaen- und Citratmethode zur Werthermittlung der Superphosphate.] Magy. chem. F., Budapest, **7**, 1901, (34–44). [6500]. 2151

**T.**, J. The Estimation of Manganese in Ferro-Chromium Alloys. Chem. News, London, **83**, 1901, (25). [6200]. 2152

**Tacke**, Br. Bemerkungen zu der Abhandlung: "Zur Analyse des Torfes von H. Bornträger." Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (110–111). [6500 G 87]. 2153

**Tauber**, Ernst. Ueber die wissenschaftliche und technische Entwicklung der Indigochemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (233–235, 249–251). [5020 1930]. 2154

**Tafel**, Julius. Notiz über Hydrouracil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (144). [1930]. 2155

Reductionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258–278). [1930 Q 1635]. 2156

Reductionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279–291). [1930]. 2157

Ueber die Tetrahydroharnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1181–1184). [1930 Q 1635]. 2158

und Ach, Benno. Elektrolytische Reduction des Xanthins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1165–1169). [1930 Q 1630]. 2159

Reductionsproducte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170–1181). [1930 Q 1630]. 2160

**Tailleur**, P. Sur un glucoside caractérisant la période germinative du hêtre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1235–1237). [1850]. 2161

**Tambon**. Nouveau procédé pour décélér l'huile de sésame dans les huiles végétales et animales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (57–58). [6500]. 2162

**Tammann**, G[ustav]. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (524–530). [7100 G 200 B 3210]. 2163

Ueber Tripelpunkte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (65–73). [7000 C 1800]. 2164

See also Hollmann, R.

**Tanatar**, S. Ueber die Verbrennung der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (225–226). [7200]. 2165

**Tanner**, R. Svovl eller svovlkis til sulficellulosefabrikationen. (Sulphur or

Pyrites for the manufacture of Sulphite-cellulose.) Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (451-453). [0650]. 2166

**Tarbouriech.** Action du mercaptan sur les quinones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (313-315). [1530 1210]. 2167

**Tarible.** Sur les combinaisons du bromure de bore avec les chlorures de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (83-85). [0160 0570]. 2168

——— Action du bromure de bore sur les iodures de phosphore et sur les composés halogénés de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (204-207). [0160 0680 0140]. 2169

**Taylor, James.** v. Landauer, J.

**Teichert, Kurt.** Ueber den Werth des Wollny'schen MilCHFettrefraktometers in der Praxis des Apothekers. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (321-322). [6500 0910 Q 1833 0090]. 2170

**Telle, Fernand.** Titration de l'acide salicylique, des salicylates et du phénol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (49-56). [6300 1330]. 2171

**Tervet, John N.** v. Hewitt, J. T.

**Tétty, L.** v. Bouveault, L.

**Thatcher, R. W.** The Indirect Weighing of Quantitative Precipitates . . . without Separating [them] from the Liquid. . . J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (644-668). [6000]. 2172

——— See also Hiltner, R. S.

**Thebaud, E. D.** v. Orndorff, W. R.

**Thein jun., H.** Beitrag zur Alkalitätsbestimmung im Rohrzucker. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (215-216). [6500 1820]. 2173

——— Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1008-1009). [6500 1820 Q 1885]. 2174

**Theulier, Eugène.** Sur les essences de vétiver. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (454-465). [6500]. 2175

——— Citraptène ou camphre de citron. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (465-468). [1540 6500]. 2176

——— L'essence de bois de rose femelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1901, (468-475). [6500 1240]. 2177

**Theulier, Eugène.** Caractéristique des essences de fleurs d'orange de la récolte 1901. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (762-764). [6500]. 2178

**Thevenot, G.** Ueber die Xylylbromchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (20-25). [1130 0160 2000]. 2179

**Thibault, Paul.** Sur l'oxyde de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (155-157). [0190]. 2180

——— Sur un nouveau salicylate de bismuth cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (794-796). [0190 1330]. 2181

**Thiele, Edmund.** Eine neue Büettenform. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (405-406). [0910]. 2182

——— Eine neue Büettenform. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (46-47). [0910]. 2183

**Thiele, F. C.** Ueber Texas-Petroleum. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (175-176). [1110 G 83 J 27 gi.]. 2184

**Thiele, Hermann,** und Eckardt, Moritz. Ueber quecksilbergedichtete Hähne. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (428-431). [0060 C 0060]. 2185

**Thiele, Johannes.** Ueber Abkömmlinge des Cyclopentadiens. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (68-71). [1140 1340]. 2186

**Thiesen, M.** Ueber die angebliche Anomalie des Sauerstoffs bei geringem Drucke. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (280-301). [7150 0550 C 1450]. 2187

**Thilmany, A.** Neue Laboratoriumsapparate. 1. Ein praktischer Titirapparat. 2. Rührwerk mit elektrischem Antrieb und Doppelwirkung. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (115-116). [0910]. 2188

**Thomas, V[ictor].** Sur les chlorobromures de thallium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1487-1489). [0790]. 2189

——— Sur les chlorobromures de thallium du type TIX<sup>3</sup>, 3TIX. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (80-83). [0790]. 2190

——— Sur la chimie du méthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1118-1121). [1120 0380]. 2191

**Thomas-Mamert, R.,** et Striebel, A. Condensation de l'éther cétylique avec

les orthodiamines. (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630 1930]. 2192

**Thoms, H[ermann].** Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1510 1530 1610 6500 M 3120 Q 9190]. 2193

——— und Beckstroem, R. Ueber die Bestandtheile des Kalmusöles. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1021-1023). [1230 1150 6500 M 3120]. 2194

——— Ueber die Bestandtheile des Kalmusöles. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (285). [6500 Q 9190 M 3120]. 2195

——— und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinusöles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [1320 6500 M 3120]. 2196

——— und Mannich, C. Analyse eines Natur-Madeirawines. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (91-93). [6500 Q 1884 9190]. 2197

——— Ueber die Gewinnung von Myristinsäure aus dem Samen der *Viola venezuelensis* Warb. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (263-264). [1310 M 3120 5400]. 2198

——— und Molle, R. Notiz über das ätherische Galbanumöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (90-91). [1140 6500 Q 9190 M 3120 5400]. 2199

——— und Wentzel, M. Ueber die Basen der Mandragorawurzel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1023-1026). [3010 M 3120]. 2200

**Thomson, J. H., and Redwood, Boverton.** Handbook on Petroleum for Inspectors under the Petroleum Acts, and for those engaged in the storage, transport, distribution, and industrial use of petroleum and its products and calcium carbide with suggestions on the construction and use of mineral oil lamps. London, 1901, (Griffin and Co.), (xix + 298, with 2 pl.). 23 cm. [6500]. 2201

**Thomson, J. J.** On the question as to whether there are any free charged ions produced during the combination of hydrogen and chlorine; and on the effect produced on the rate of the com-

bination by the presence of such ions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (1-10, with pl.). [7250]. 2202

**Thomson, William, and Shenton, James Porter.** The Detection of Arsenic in Beers, Brewing Materials and Food. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (204-206). [6100 6200]. 2203

**Thorpe, J. F. v. Perkin, W. H., jun.**

**Thorpe, T. E., and Holmes, John.** The Occurrence of Paraffins in the Leaf of Tobacco. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (982-986) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (170-171) [Abstract]. [1110]. 2204

——— and Simmonds, Charles. Lead Silicates in Relation to Pottery Manufacture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (791-807) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (113-114) [Abstract]. [0580 6500]. 2205

**Thresh, John C.** The Determination of Phenol when mixed with Resinous Substances. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (138). [6300]. 2206

**Thudichum, J. Ludwig W.** Die chemische Konstitution des Gehirns des Menschen und der Tiere. Nach eigenen Forschungen bearbeitet. Tübingen, 1901, (XII + 339). 25 cm. [8000 Q 2000 4225 O 4320 N 5207]. 2207

**Thürach, Hans.** Ueber die mögliche Verbreitung von Steinsalzlageren im nördlichen Bayern. Geogn. Jahreshefte, München, **13**, (1900), 1901, (107-148). [6500 H 55 de 65 de 28 G 83 Q 9110]. 2208

**Thunberg, Torsten.** Ueber die Anwendung eines Platinbrenners zum Schreiben auf Glas und für ähnliche Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, Beibl.: D. Mech. Ztg, **1901**, (128). [0910 C 0060]. 2209

**Tiesenholt, W. v.** Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (30-40). [0220 0250]. 2210

**Tifeneau. v. Béhal.**

**Tilden, W. A., and Burrows, H.** Note on the constitution of limettin. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (216-217). [1860 1910]. 2211

**Tingle, Alfred.** The Synthesis of Amines by the Use of Alkyl Salicylates.



Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (144-155). [1600]. 2212

**Tingle**, J. Bishop, and O'Byrne, Leo. Action of Phenols on Ethylic Oxalate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (496-501). [1230 1310]. 2213

**Tissier**, et Grignard, [Victor]. Action des chlorures d'acides et des anhydrides d'acides sur les composés organo-métalliques du magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (683-685). [2000]. 2214

————— Sur les composés organométalliques du magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (835-837). [2000 1210]. 2215

————— Sur les composés organo-magnésiens aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1182-1184). [2000]. 2216

**Titherley**, Arthur Walsh. Preparation of Substituted Amides from the Corresponding Sodamides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (391-411) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29-31) [Abstract]. [1310 1330 1610]. 2217

————— A New Method of Preparing Diacetamide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (411-412) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (31) [Abstract]. [1310]. 2218

————— Note on Two Molecular Compounds of Acetamide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (413-414) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (31) [Abstract]. [1310]. 2219

**Tocher**, James F. The Volumetric Determination of Phenol. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (360-361). [6300]. 2220

**Tollens**, Bernhard. v. Schöne, A.

**Tolloczko**, Stanisław. Studya doświadczalne nad kryoskopijnemi własnościami nieorganicznych rozczynników. [Études expérimentales sur les propriétés cryoscopiques des dissolvants anorganiques]. Kraków, Rozpr. Akad. A., **41**, 1901, (1-39). [7200]. 2221

————— Studya doświadczalne nad kryoskopijnemi własnościami nieorganicznych rozczynników. [Kryoskopische Untersuchungen in anorganischen Lösungsmitteln]. Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (1-22). [7200]. 2222

**Tolman**, L. M., Munson, L. S., and Bigelow, W. D. The Composition of

Jellies and Jams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (347-353). [6500]. 2223

**Tombeck**, Daniel. Recherches sur des composés que forment les sels de cuivre des bases organiques et des bases de la série pyridique. Ann. chim. phys., Paris, (série 7), **22**, 1901, (113-144). [1630 1930]. 2224

**Topsøe**, Haldor. Vejledning i den kvalitative uorganiske Analyse. 5 Udg. [Guide to qualitative inorganic Analysis]. 5 Edit. Kjöbenhavn, 1901, (200, with 5 pl.). 21 cm. [6000]. 2225

**Townsend**, John S. The Conductivity produced in Gases by the Motion of Negatively charged Ions. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (198-227). [7250]. 2226

————— and Kirkby, P. J. Conductivity produced in Hydrogen and Carbonic Acid Gas by the Motion of Negatively charged Ions. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (630-642). [7250]. 2227

**Traube**, I[sidor]. Ueber Atom- und Molecularräume. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (548-564). [7100 C 0150 1880 1400]. 2228

**Traube**, Wilhelm. Ueber den Aufbau von Xanthinbasen und Harnsäuren aus der Cyanessigsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (89-91). [1930]. 2229

**Travers**, Morris W. The Experimental Study of Gases. With an Introductory Preface by William Ramsay. London (Macmillan), 1901, (xiii + 323). 23 cm. 10s. [0100]. 2230

————— Die Verflüssigung des Wasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (100-114). [0360 C 1870]. 2231

————— The Liquefaction of Hydrogen. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (411-423, with pl.). [0360]. 2232

————— See also Ramsay, William.

**Trillat**. v. Adrian.

**Trillat**, A. Etude de l'action de contact sur les alcools secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1495-1497). [1210]. 2233

**Trillat**, J. A. Oxydation des alcools primaires par l'action du contact. Paris, C.-R., Acad. sci., **132**, 1901, (1227-1229). [1210 0610]. 2234

**Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Ueber arylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 3010 1630]. 2235

**Trowbridge, John.** The Spectra of Hydrogen and some of its Compounds. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **2**, 1901, (370-379 with pl.). [7300]. 2236

**Trowbridge, P. F.** Notes on Sugar Beets. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (216-223). [6500]. 2237

**Truchon, et Martin, Claude.** Sur la composition de certains jus de fruits destinés à la fabrication des confitures, sirops, etc. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (171-176). [6500]. 2238

**Tschirch, A[lexander].** Die Einwände der Frau Schwabach gegen meine Theorie der Harzbildung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (25-32). [1860 M 2520 3120]. 2239

——— Untersuchungen über die Sekrete. 44. Keto, Eduard. Ueber die Harze der Copaivabalsame. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (548-560). [6500 1860 1350 M 3120 Q 9190]. 2240

——— und Itallie, L. van. Untersuchungen über die Sekrete. 42. Ueber den orientalischen Styrax. 43. Ueber den amerikanischen Styrax. Dazu Anhang: Rassamalaharz. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (506-547). [6500 1860 1250 M 3120 5400 Q 9190]. 2241

——— und Klaveness, J. Untersuchungen über die Sekrete. 40. Ueber die Natalaloë. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231-240). [6500 1230 Q 9190 M 3120 6000]. 2242

——— Untersuchungen über die Sekrete. 41. Ueber die Ugandaaloë. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (241-249). [6500 1230 M 3120 6000 Q 9190]. 2243

——— und Niederstadt, B. Untersuchungen über die Sekrete. 37. Ueber den neuseeländischen Kauri-Busch-Copal von Dammara australis. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (145-167). [6500 1350 M 3120 6500]. 2244

——— Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von Pinus silvestris. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [6500 1350 M 3120 6500 4200]. 2245

**Tsvett, M.** Sur la pluralité des chlorophyllines et sur les métachlorophyllines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (149-150). [8030]. 2246

**Tucker, Samuel Auchmuty, and Moody, Herbert R.** The Reduction of Alumina by Calcium Carbide. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (970-971). [0120]. 2247

——— Production of Ethylene from Inorganic Sources. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (971-972). [1120]. 2248

——— The production of some new metallic borides. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129-130). [0890 0270 0840 0480]. 2249

——— Improved Electric Furnace for Laboratory Use. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (473-476). [7200]. 2250

——— A Comparison of the Solubility of Acetylene and Ethylene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (671-674). [1120 7150]. 2251

**Türin, Vl. von.** Ein Zusatz zu meiner Abhandlung: "Ueber den Betrag, um welchen die Wechselwirkungen der Ionenladungen den osmotischen Druck vermindern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (524-528). [7250 C 6250]. 2252

**Tunncliffe, F. W., and Rosenheim, Otto.** On the Influence of Boric Acid and Borax upon the General Metabolism of Children. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (168-201). [8040]. 2253

——— On the Influence of Formic Aldehyde upon the Metabolism of Children. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (321-366). [8040]. 2254

**Turchini. v. Broca, André.**

**Turner, A. J. v. Hewitt, J. T.**

**Turner, H. G. v. Remsen, Ira.**

**Tutton, A. E.** A Comparative Crystallographical Study of the Double Selenates of the Series  $R_2M$  ( $SeO_4$ )<sub>2</sub>,  $6H_2O$ . Part II. Salts in which M is Magnesium. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (255-284, with pl.) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (322-323) [Abstract]. [7100]. 2255

**Tutwiler, C. C.** The Quantitative Estimation of Hydrogen Sulphide in Illuminating Gas. J. Amer. Chem. Soc.,

Easton, Pa., **23**, 1901, (173-177). [0360 6400]. 2256

**Tyrer**, Thomas, and Tyrer, Chas. T. Laboratory Notes. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (143-145). [7200 6200]. 2257

**Tyrer**, Chas. T. v. Tyrer, Thomas.

**Uhl**, und Henzold, O. Zum Nachweis von Alkohol in Milch. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (181-182). [6500 Q 1836]. 2258

**Ullmann**, F., und Pasdermadjian, G. Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1330 1630]. 2259

**Umbgrove**, H. v. Haller, A.

**Umney**, John C., and Bennett, C. T. Copaiba. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (324-326). [6500]. 2260

**Urbain**, E. v. Urbain, G.

**Urbain**, G., et Urbain, E. Sur l'isolement de l'yttria, de l'ytterbine et de la nouvelle erbine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (136-138). [0100 0860]. 2261

**Urbain**, V. De l'élimination du méthane dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (334-336). [1110 3120]. 2262

**Utz**, F. Fortschritte der praktischen Nahrungsmittelchemie im Jahre 1900. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (241-243, 254-258). [0010 Q 1800]. 2263

**Valenta**, E. Ueber die Verwendung von Silberphosphat zur Herstellung eines Celloidinpapieres ohne Chlorsilber. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (130-132). [7350]. 2264

See also Eder, Josef Maria.

**Valeur**, Amand. Action des éthers d'acides bibasiques sur les composés organo-métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (833-834). [2000 1210 1220]. 2265

**Vallée**, C. Sur l'action des acides sur les carbonates alcalino-terreux en présence de l'alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (677-678). [0100]. 2266

——— Action de quelques acides sur les carbonates alcalino-terreux en présence de l'alcool. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (393-394). [0100]. 2267

**Van Aubel**, Edm. v. Aubel, Edm. van.

**Vanino**, L. Ueber das Verhalten wässriger Formaldehydlösung gegen Schiessbaumwolle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1128). [1840]. 2268

——— und Griebel, C. Ueber die Einwirkung von Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (589-591). [6200]. 2269

——— und Hauser, O. Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1930 1640]. 2270

——— und Seitter, E. Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (587-589). [6300 1410]. 2271

**Van 't Hoff**. v. Hoff.

**Vaubel**, Wilhelm. Ueber die Art der Bindung des Jodes im tierischen und pflanzlichen Organismus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (275-276). [0390 0830 L 4900 Q 7993 M 3120]. 2272

——— Ueber die Bromirungs- und Jodirungszahlen der Eiweisskörper. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (470-474). [6300 4010 Q 1130]. 2273

——— Zur Kenntniss des Carbazols. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (784-785). [1930]. 2274

——— Ueber eine neue Hydroverbindung des Indigos und deren Verwendung zur quantitativen Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (892-893). [5020 1930 6300]. 2275

**Veley**, V. H., and Manley, J. J. Some Physical Properties of Nitric Acid Solutions. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (86-119) [Full paper]; **68**, 1901, (128-129) (Abstract). [0490 7100 7300]. 2276

**Verley**, Albert. Sur les éthers sulfuriques acides des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (47-49). [1230]. 2277

**Vernadsky**, W. Zur Theorie der Silikate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (37-66). [0710 G 50]. 2278

**Verneuil**, A[uguste]. Sur les produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de

bois. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1340-1343). [1330 0210]. 2279

**Verneuil**, Auguste]. Sur les produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (684-687). [0210 1330]. 2280

**Vernon**, H. M. The Conditions of Action of Pancreatic Rennin and Diastase. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (174-199). [8010]. 2281

—— The Conditions of Action of Trypsin on Fibrin. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (406-426). [8010]. 2282

**Verschaffelt**, J. E. Beiträge zur Kenntniss der van der Waals'schen Fläche  $\psi$ : das Gesetz der correspondirenden Zustände bei den Gemischen von Kohlensäure und Wasserstoff. Zs. comprim. Gase, Weimar, **4**, 1901, (178-182). [7150 C 1800 1920]. 2283

**Vesterberg**, Alb[ert]. En enkel apparat till förhindrande af stänk vid öfverdestillering af ammoniak etc., äfven användbar vid fraktionerad destillering. [A simple apparatus to avoid spurting in distillation of Ammonia, etc., also applicable to fractional distillation.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (69-71, 93-94). [0910]. 2284

**Vèzes**, M. Sur les sels complexes du platine (iv) Oxalonitrites alcalinoterreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (157-165). [0610]. 2285

**Victor**, Ernst. Bestimmung von Cyaniden und Cyanaten neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (462-465). [6300]. 2286

**Vignon**, Léo. Sur les nitrocelluloses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (130-132). [1840]. 2287

—— Sur la réduction des nitrocelluloses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (133-135). [1840]. 2288

—— Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre et de la ramie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (135-137). [1840]. 2289

—— Cellulose, cellulose mercerisée, cellulose précipitée, hydrocellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (137-139). [1840]. 2290

—— et Couturier, F. Sur certaines causes de variation de la richesse en gluten des blés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (791-794). [8030]. 2291

**Vignon**, Léo, et Gérin, F. Dérivés acétylés de la cellulose et de l'oxycellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (139-140). [1840]. 2292

**Villejean**, E. Traitement des minerais mixtes de zinc et de plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (97-103). [0040 0580 0880]. 2293

**Villiger**, Victor. v. Baeyer, Adolf.

**Vincent**, Swale, and Lewis, Thomas. Observations upon the Chemistry and Heat Rigor Curves of Vertebrate Muscle, Involuntary and Voluntary. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (445-464). [8000]. 2294

—— The proteids of unstriated muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xix-xxi). [8000]. 2295

**Voedisch**, O. W. v. Gomberg, M.

**Vogel**, Curt v. Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgetheilt von Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (259-268). [1930 1950]. 2296

**Vogel**, Otto. Schwimmt eine gusseiserne Kugel auf geschmolzenem Eisen, und warum? Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (634-635). [0320 C 1820]. 2297

**Vogt**, J. G. Entstehen und Vergehen der Welt als kosmischer Kreisprozess. Auf Grund des pyknotischen Substanzbegriffes. 2. umgearb. u. erweiterte Aufl. Leipzig (E. Wiest Nachf.), 1901, (VIII+1005). 26 cm. 12 M. [0000 C 0000 L 0000]. 2298

**Voit**, Erwin. v. Lehmann, Karl Bernhard.

**Volckmar**, E. Kurzes Lehrbuch der Chemie zunächst für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2. Aufl. Cassel (Th. G. Fisher & Co.), 1901, (XIV+292+VIII). 23 cm. 3 M. [0050]. 2299

**Volhard's** Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse von H[ans] v. Pechmann. Im Jahre 1900 revidirt durch K. A. Hofmann u. O. Piloty. 10. Aufl. München (Chem. Laborat. des Staates), 1901, (IV+120). 18 cm. 2,70 M. [6000]. 2300

**Volhard**, J. Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Oxydulverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (609-610). [6200 1310 0320]. 2301



**Volney, C. H.** The Manufacture of Nitric Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (544-546). [0490] 2302

**Volney, C. W.** On the Decomposition of Sodium Nitrate by Sulphuric Acid II. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (489-492). [0500]. 2303

On the Decomposition of the Chlorides of Alkali Metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (820-824). [0490 0500 0420]. 2304

**Vongerichten, E.** Ueber Thebenidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (767-770). [3010 1930 Q 1640]. 2305

Ueber Morphidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1162-1164). [1930 3010 M 3120 Q 9130]. 2306

Ueber Apiin und Apiose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (121-136). [1810 1850 M 3100 Q 1440 R 1820 M 7700]. 2307

**Voss, U.** v. Michaelis, August.

**Vries, J. J. Ott de.** v. Ott de Vries, J. J.

**Vulté, Hermann T.** and Gibson, Harriet Winfield. The Nature and Properties of Corn Oil. II. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (1-8). [6500]. 2308

and Logan, Lily. A Comparison between the Bromine and Iodine Absorption Figures of Various Oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (156-159). [6500]. 2309

**Waal, J[acobus] W[ilhelmus]** de. Iodium in Airol. [Iod in Airol.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (65-67). [6200]. 2310

Onderzoek van Airol. [Die Untersuchung des Airols.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, No. 31. [6500]. 2311

**Wacker, Leonhard.** Ueber das  $\alpha$ -Azoxynaphtalin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (375-385). [1720 5020 G 750]. 2312

**Waeber, R.** Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. Leipzig (F. Hirt & S.), 1901, (275). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050 G 0050]. 2313

**Waeber, R.** Leitfaden für den Unterricht in der Chemie. 13. Aufl. Leipzig (F. Hirt & S.), 1901, (76). 22 cm. 0,80 M. [0050]. 2314

**Wagner, Hermann.** Synthese von Derivaten des Benzo-4-Pyrans, einer neuen Farbstoffklasse, und des Benzo-4-Pyrans. Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker, 1901, (68). 23 cm. 1,20 M. [1910 5020]. 2315

See also Bülow, Carl.

**Wahl, A.** Sur la nitration directe dans la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (693-695). [5500 1320]. 2316

Sur le nitroacétate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1050-1053). [1310]. 2317

Sur l'acide diméthylpyruvique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1124-1126). [1310]. 2318

Action de l'acide nitrique fumant sur les acides acryliques substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (804-808). [1320 1340]. 2319

Sur le nitroacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (918-929). [1310]. 2320

See also Bouveault, L.

**Walker, C.** v. Perkin, W. H., jun.

**Walker, James** and Lumsden, John S. The Hydrobromides of Undecylenic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1191-1197) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1310 1320]. 2321

n-Decanedicarboxylic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1197-1204) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1310]. 2322

**Walker, Percy H.** The Volumetric Determination of Zinc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (468-470). [0880 6200]. 2323

**Wallace, E. C.** v. Richardson, Clifford.

**Wallach, O[tto]**, [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1340 1240 1540 1640 M 3120]. 2324

- Warfel, R. R.** v. Noyes, William A.  
**Wassilieff, N. J.** Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Samen und der Keimpflanzen von *Lupinus albus*. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (45-77). [8030 M 3120 2300 5400]. 2325
- Wedekind, Edgar.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Menthol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (813-817). [1240]. 2326
- Ueber die Additions-grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116). [1600 7050 1310 1930 G 750]. 2327
- Ueber Stickstoffmodelle zur Demonstration der Stereoisomerie der Oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **313**, 1901, (117-120). [0920 1610]. 2328
- Ueber Chlormethylmethylläther und dessen therapeutische Verwendung. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (322). [1230 1240 Q 9125]. 2329
- Chemie und Pharmakologie der Santoningruppen. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (598-600). [1910 Q 9125]. 2330
- Wefers Bettink, H[endrik].** Nitrieten in melk. [Nitrite in der Milch.] Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (67-70). [6200]. 2331
- Wegscheider, Rud.** Ueber die Veresterung der 3-Nitrophthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (680-681). [1330]. 2332
- Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (543-545). [7050 0490]. 2333
- Wehmer, C.** Ueber den Einfluss der Buttersäure auf Hefe, Gärung und Bakterien. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (42, 59-60). [8020 1310 M 3100 7700 R 1820]. 2334
- Weibull, Mats.** Kemiska stationen å Alnarp år 1900. [Annual Report of the State Chemical Station at Alnarp, Sweden, for 1900.] Malmöhus Hush.-Sällsk. Kvartalsskrift, **1901**, (58-74). [0020]. 2335
- Weigert, F.** v. van 't Hoff, Jacob Heinrich.
- Weil, Ludwig.** Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen und ihrer Verbreitung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (363-373). [6500 1850 M 3120]. 2336
- Weil, R.** Ueber die bakterientödtende Wirkung des Alkohols und des Spiritus saponatus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (78-79). [1210 R 3900 M 7700]. 2337
- Weinland, Ernst.** Ueber Kohlehydratzersetzung ohne Sauerstoffaufnahme bei *Ascaris*, einen tierischen Gärungsprocess. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (55-90). [8040 Q 7932 7950 1426 N 0219 1431 R 1820]. 2338
- Weinland, R. F.,** und Kappeller, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310 1330]. 2339
- Weinstein, B.** Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd. I: Allgemeine Thermodynamik und Kinetik und Theorie der . . . Gase und Dämpfe. Braunschweig, 1901, (XVIII + 484 mit Abb.). 23 cm. [7000 C 2400 0200]. 2340
- Weiskopf, Alois.** Das Quecksilber und seine Gewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (429-437, 465-469). [0380 G 18 I 27]. 2341
- Weissleder, Edmund.** † Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (205-206). [0010]. 2342
- Wells, Horace L.** On the Purification of Caesium Material. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (265-268). [0280]. 2343
- On Caesium Periodate and Iodate-Periodate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (278-281). [0280 0390]. 2344
- Generalizations on Double Halogen Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (389-408). [0250]. 2345
- and Beardsley, H. P. Caesium Double Nitrates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (275-277). [0280]. 2346
- and Metzger, F. J. On the Separation of Tungstic and Silicic Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (356-358). [6300]. 2347
- On a Salt of Quadrivalent Antimony. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (268-271). [0680]. 2348

**Wells**, Horace L., and Metzger, F. J. On the Acid Nitrates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (271-275). [1490]. 2349

**Welmans**, P. Ueber Pfefferminzöl D. A.-B. IV und die Farbenreaktionen desselben. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (532-534). [6500 Q 9190]. 2350

Farbreaktionen des Pfefferminzöls. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (591-592). [6500 Q 9190]. 2351

**Wendeler**, P. Der Stickstoff der Rübensäfte im Laufe ihrer Verarbeitung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1368-1369). [1820 0490 Q 1100 M 3120]. 2352

**Wenge**, W. Einige Bemerkungen über die Nomenklatur anorganischer Verbindungen. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (64). [0070]. 2353

**Wentzel**, M. v. Thoms. Hermann.

**Wenzel**, G. Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1340 1310 1540]. 2354

**Werner**, A., und Herty, Ch. Beiträge zur Konstitution anorganischer Verbindungen. (IV Abhandlung). Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (331-352). [7000 C 6250]. 2355

**Wesenberg**, G. Die Untersuchung von Fleisch und Fleischwaren in Fällen von Fleischvergiftungen. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (409-411). [6500 R 2590 Q 1850]. 2356

**Westergren**, J. Apparat för påvisande af kolsyra. [Apparatus for detection of carbonic acid.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (13, with pl.). [0910]. 2357

**Westphalen**, W. von. v. Wallach, Otto.

**Wharton**, Frederick Malcolm. v. Frankland, Percy Faraday.

**Wheeler**, Henry L[ord]. On Thiourea-amidines: a Correction. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (223-227). [1610]. 2358

On some Addition-Reactions of Thio Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (443-449). [1300 1330]. 2359

Researches on Thiocyanates and Isothiocyanates. Balti-

more, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360). [1230 1310 1330 1630 1930 2000]. 2360

**Wheeler**, Henry L[ord], and Hartwell, B[urt] L[aws]. An Apparatus for Determining Fat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (338-343). [6000]. 2361

and Johnson, Treat B. On Acetyl and Benzoylimidodithiocarbonic Esters. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1230 1310 1330 1530]. 2362

On some Acetyl and Benzoylpseudothioureas. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418). [1310 1330 1600 1630 1930]. 2363

and Merriam, Henry F. On the Action of Alkyl Thiocyanates and Alkyl Isothiocyanates with Thiol. Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299). [1310 1510]. 2364

**White**, Alfred H. The Oxidation of Nitrogen as a Source of Error in the Estimation of Hydrogen and Methane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (476-482). [6400]. 2365

**Whiteley**, C. E. v. Cohen, J. B.

**Whitney**, W. R., and Ober, J. E. The Precipitation of Colloids by Electrolytes (containing Index to the Literature of Colloids). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (842-863). [0030 7250]. 2366

**Wichelhaus**, H. Mahnung zur Vorsicht bei Benutzung von Diazobenzol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (11). [1740 0900]. 2367

**Wiedermann**, F. v. Liebermann, Carl.

**Wikander**, E. H. Om några nya chinolinderivat. [Some new Derivatives of quinoline.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (44-46). [1930]. 2368

**Wilderman**, Meyer. On the Velocity of Reaction before Complete Equilibrium and before the Point of Transition, etc. —Part I. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **2**, 1901, (50-92, with 2 pl.). [7050]. 2369

**Will**, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Stabilität von Nitrocellulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (743-753, 774-783). [1840]. 2370

**Williams**, C. B. Kilgore's Modification of the Volumetric Method of

Estimating Phosphoric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (8-12). [0570 6300]. 2371

**Willstätter, Richard.** Synthese des Tropolidins. (Vorläufige Mittheilung). Berlin, Ber., D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1340 1640]. 3722

——— Synthesen in der Tropin-  
gruppe. I. Synthese des Tropilidens.  
II. Synthese von monocyclischen  
Tropinbasen. III. Synthese des Tropans  
und Tropolidins. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [1930  
1140 1640 3010 1240 1310 1630  
1340 1650 G 750]. 2373

——— und Bode, Adolf. Zur  
Kenntniß der Ecgoninsäure. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (519-523).  
[1340]. 2374

——— und Lessing, Rudolf.  
Bildung eines Kohlenwasserstoffs  $C_{12}H_{16}$   
aus Chinit. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (506-508). [1150]. 2375

**Wilson, C. T. R.** On the Ionisation  
of Atmospheric Air. London, Proc. R.  
Soc., **68**, 1901, (151-161). [7250]. 2376

**Wilson, Harold A.** On the Electrical  
Conductivity of Air and Salt Vapours.  
London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (228-  
230) (Abstract). [7250]. 2377

**Wind, C[ornelis] H[arm].** Over de  
onregelmatigheden van het Cadmium-  
normaalelement. [On the irregularities  
of the Cadmium standard cell]. Amster-  
dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **9**, 1901, (565-572) (Dutch);  
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**,  
1901, (595-601) (English). [0230  
C 2480 5610]. 2378

**Windisch, Karl.** Ueber den Nachweis  
von Kirschsäure in anderen Fruchtsäften,  
insbesondere im Himbeersaft, sowie von  
Kirschwein im Rothwein. Zs. Unters.  
Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (817-825).  
[6500 Q 1875 1884 M 3100]. 2379

——— Ergebnisse der Unter-  
suchung reiner Naturweine des Jahres  
1899. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,  
**4**, 1901, (625-631). [6500 Q 1884  
M 3100]. 2380

——— Ueber die Wirkungsweise,  
Untersuchung und Beschaffenheit des  
zur Bekämpfung des Oidium dienenden  
Schwefels. Landw. Jahrb., Berlin, **30**,  
1901, (447-495). [6500 0660 M 4350  
7700]. 2381

**Winkelblech, K.** Ueber amphotere  
Elektrolyte und innere Salze. Zs.  
physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (546  
-595). [7250]. 2382

**Winkelmann, A[dolf].** Ueber die  
Diffusion von Wasserstoff durch Pal-  
ladium. Ann. Physik, Leipzig, (4.  
Folge), **6**, 1901, (104-115). [7150 0360  
0590]. 2383

**Winkler, Clemens.** Anorganische  
Chemie und physikalische Chemie.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(393-399). [0100 7000 0050]. 2384

**Winkler, Lajos [W.].** A gázok old-  
halósága vizben. [Ueber die Lösbarkeit  
der Gase im Wasser]. Math. Term. Ért.,  
Budapest, **19**, 1901, (52-73). [7150]. 2385

——— A természetszétes vizekben  
foglalt calcium és magnesium meghatá-  
rozásáról. [Methode zur Bestimmung  
des Calcium- und Magnesium-Gehaltes  
der natürlichen Wässer]. Magy. Chem.  
F., Budapest, **7**, 1901 (17-23). [6500]. 2386

——— Bestimmung des in natür-  
lichen Wassern enthaltenen Calciums  
und Magnesiums. Zs. anal. Chem.,  
Wiesbaden, **40**, 1901, (82-92). [6500  
Q 1881]. 2387

——— Ueber den Corrections-  
werth des Quecksilber-Meniscus. Zs.  
anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (403-  
404). [7150 0910]. 2388

——— Ueber die Bestimmung der  
Schwefelsäure in natürlichen Wassern.  
Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901,  
(465-469). [6300 6500 Q 1881]. 2389

——— Bestimmung der in natür-  
lichen Wassern gelösten Gase. Zs.  
anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (523-  
533). [6500 J 50 Q 1881]. 2390

——— Bestimmung des Chlors in  
natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem.,  
Wiesbaden, **40**, 1901, (596-600). [6200  
6500 Q 1881 9110]. 2391

**Winteler, F.** Ueber die Bildung von  
überchlorsauren Salzen durch Elektro-  
lyse. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle,  
**7**, 1901, (635-642). [0930 7250]. 2392

**Winter, K. v. Bömer, A.**

**Winterstein, E.** Ueber die stickstoff-  
haltigen Bestandtheile grüner Blätter.  
Vorläufige Mittheilung. Berlin, Ber.  
D. bot. Ges., **19**, 1901, (326-330). [4020  
M 3120 2060]. 2393



**Wintgen, M.** Ueber die Alkaloide von *Chelidonium majus*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (438-451). [3010 M 3120 5400 Q 9130]. 2394

**Wintrebert, L.** Sur quelques osmyl-oxalates. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (824-826). [0560]. 2395

**Wischin, R. A.** Die Naphthene (cyclische Polymethylene des Erdöls) und ihre Stellung zu anderen hydrürten cyclischen Kohlenwasserstoffen. Braunschweig, 1901, (VIII + 158). 23 cm. 5 M. [1130]. 2396

**Wislicenus, H[ans].** Verfahren und Apparat zur exacten Veraschung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (441-449). [6000 0910]. 2397

——— Zur Beurtheilung und Abwehr von Rauchschäden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (689-712). [6500 M 4150]. 2398

**Wislicenus, Wilhelm und Bindemann, Willi.** Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930 1320 1330]. 2399

——— und Körber, Heinrich. Ueber intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (218). [1310]. 2400

——— und Wolff, Charles L. Ueber geometrisch isomere Abkömmlinge des Formylpropionsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (333-336). [1330 1310]. 2401

**Withers, W. A., and Fraps, G. S.** The Rate of Nitrification of Some Fertilizers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (318 - 326). [0490]. 2402

**Witt, Otto N.** Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (633-640). [0050]. 2403

——— Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (640-642, 653-657). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (1001-1005). [0050]. 2404

**Wittelshöfer.** Die Verwendung des Spiritus zu Licht- und Kraftzwecken. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (22-30). [0910]. 2405

**Witz, Rudolph. v. Hantzsch, A[rthur].**

**Wördehoff, Math.** Einige Bemerkungen über Gummi arabicum. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (91-92). [6500 M 3120]. 2406

**Wohl, A[lfred], und Oesterlin, C.** Ueberführung der Weinsäure in Oxalesigsäure durch Wasserabspaltung bei niedrigerer Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1139-1148). [1310 1320 1930]. 2407

**Wohlwill, Emil.** Ueber die angeblich ausgeführte Verwandlung von Phosphor in Arsen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XLI). [0140]. 2408

**Wolff, Charles L. v. Wislicenus, Wilhelm.**

**Wolff, Jules.** Ueber das Ferrinatriumsalicylat und die Bestimmung der Borsäure in den Boraten der Alkalien und Erdalkalien. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (157 - 160). [1330 6000 6300]. 2409

——— Ueber das Vorkommen von Methylalkohol in den vergohrenen Säften verschiedener Früchte und in einigen natürlichen Branntweinen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (391 - 394). [1210 Q 1884 R 1820 M 3100]. 2410

——— Ueber die Löslichkeit einiger Metalloxyde in Natrium- beziehungsweise Ammoniumsaliylat, sowie über die Darstellung des Natrium-Kupfersalicylates. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (459 - 462). [6300 1330 Q 9125]. 2411

**Wolff, Ludwig.** Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1910 1930 1940]. 2412

——— Ueber die Bildung der Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (22-26). [1310 1910]. 2413

——— Condensationsproducte der Tetrensäure. [Erste Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (145-173). [1310]. 2414

——— und Schimpff, W. Condensationsproducte der Tetrensäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrensäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310 1910]. 2415

——— Verhalten der Propyldenbistetronsäure gegen Aceton. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrensäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (165-173). [1310 1510 1910]. 2416

**Wolff**, L[udwig] K[arl]. v. Smits, A[ndreas].

**Wolfs**, H. v. Behrend, P.

**Woodman**, A. G., and Cayvan, L. L. The Determination of Phosphates in Potable Waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (96-107). [6300 6500]. 2417

**Wolpert**, E. v. Busch, Max.

**Woring**, Benedict. Ueber die Rotationsdispersion der Aepfelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (336-357). [7300 C 4040]. 2418

Ein neues Laboratoriumsbarometer mit automatischer Nulleinstellung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (326-330). [0910 F 0230 C 0060]. 2419

Ein Schwimmerdoppelventil als einfaches Hilfsmittel im Laboratorium, um Quecksilber zu heben. Ann. Physik, Berlin, (4. Folge), **6**, 1901, (211-213). [0910 C 0060]. 2420

**Wragg**, Ernest. v. Ruhemann, Siegfried.

**Wrampelmeyer**, E. Bemerkungen zur Halphen'schen Reaktion auf Baumwollsamensöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (25-26). [6500 M 3120]. 2421

See also Beythien, Adolf.

**Wright**, Hamilton. The Action of Ether and Chloroform on the Cerebral and Spinal Neurons of Dogs. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (362-365). [8000]. 2422

**Wright**, R. v. Farr, E. H.

**Wróblewski**, A[ugustyn]. O wpływie fosforanów na działanie fermentacyjne soku wyciśniętego z drożdży i o kwasach fosforowych sprzężonych, oraz kilka uwag o znaczeniu, jakie posiada kwas fosforowy w przyrodzie ożwionej. [Sur l'influence des phosphates sur l'action fermentative du suc pressé de la levure; sur les acides phosphoriques complexes; remarques sur le rôle de l'acide phosphorique dans la nature animée.] Wszecławiat, Warszawa, **20**, 1901, (252-254). [0570 8010 8020]. 2423

O soku wyciśniętym z drożdży. [Sur le suc pressé de la levure.] Kraków, Rozpr. Akad. B., **41**, 1901, (65-148). [8010 8020]. 2424

Notatka dopełniająca o soku wyciśniętym z drożdży. III. (Eine

ergänzende Notiz über den Hefepresssaft. III.) Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (94-95). [8010 8020]. 2425

**Wróblewski**, A[ugustyn]. Ueber eine Methode der Krystallisation von Substanzen aus ihren Lösungen ohne Krustenbildung auf der Flüssigkeitsoberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (84-86). [0930 G 240]. 2426

Ueber Dialyse in einigen Flüssigkeiten, in welchen das Pergament nicht aufquillt, aber das Gummi. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (222-223). [5500 Q 1085]. 2427

**Wynne**, W. P[almer]. The chlorination of toluene. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (116). [1130]. 2428

**Wyrouboff**, G. Recherches sur les solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (105-130). [7150]. 2429

**Yates**, J. v. Gilbody, A. W., and Perkin, W. H., jun.

**York**, H. J. v. Pond, F. J.

**Young**, George, and Eyre, William. Oxidation of Benzalthiosemicarbazone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (54-60). [1630 1940]. 2430

and Oates, William Henry. Contribution to the Chemistry of the Triazoles. 1-Methyl-5-hydroxytriazoles. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (659-668), [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract]. [1630 1930 1940]. 2431

**Young**, S[tewart] W[oodford]. Studies on Solutions of Tin Salts. I. Electrical Conductivity of Solutions of Stannous Chloride and Hydrochloric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (21-36). [0720 7000]. 2432

Studies on Solutions of Stannous Salts. II [and III]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (119-147, 450-460). [0720]. 2433

An Electrically Heated and Electrically Controlled Thermostat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (327-330). [0910 C 1010]. 2434

**Zaleski**, J. v. Nencki, Marcell.

**Zaleski**, W. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissbildung in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (331-339). [4020 M 3120]. 2435

**Załoziński**, Roman. Przyczynek do teorii destylacji zapomaga pary. [Contribution à la théorie de la distillation

à l'aide de la vapeur.] Chem. pols., Warszawa, **I**, 1901, (11-16). [5500 7150]. 2436

**Zawidzki**, [Jan]. Powstanie i rozwój wydziału chemicznego Politechniki Ryskiej. [Origine et développement de la Faculté de Chimie à l'École Polytechnique de Riga.] Chem. pols., Warszawa, **I**, 1901, (80-92). [0010]. 2437

——— Przyczynek do znajomości kwasu  $\beta$ -rezorecyłowego. [Contribution à la connaissance de l'acide  $\beta$ -résorcylique.] Chem. pols., Warszawa, **I**, 1901, (254-258). [1330]. 2438

**Zega**, A., und Knez-Milojković, Dobr. Die Wassernuss (Trapa natans L.). ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (45). [6500 M 5400 3120 Q 1875]. 2439

**Zehrlant**, Heribert. Ueber die Elektrolyse von Phenol bei Gegenwart von Halogen-Wasserstoffsäuren. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (501-505). [7250 C 6220]. 2440

**Zeitschel**, Otto. v. Hesse, Albert.

**Zellner**, Heinrich. Ueber Yohimbin. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (58). [3010 Q 9130 M 5400]. 2441

——— Fluorescein als Indikator. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (100). [5010 6000]. 2442

——— Ueber Roborat. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (501). [6500 Q 9190]. 2443

**Zengelis**, C. Zur Theorie der chemischen Katalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (198-199). [7050 Q1235]. 2444

**Zielstorff**, W. v. Fruwirth, Carl.

**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1230 1530]. 2445

**Zincke**, Th[eodor]. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate des p-Kresols. (Berichtigung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187). [1230 1530]. 2446

**Znatowicz**, Br[onisław]. Działanie azotynu srebra ( $\text{AgNO}_2$ ) na pochodne chlorowcowe ciał aromatycznych. [Sur la réaction entre  $\text{AgNO}_2$  et les dérivés chlorés de la série aromatique.] Kraków, 1901, (2 + 7). 25.5 cm. [5500]. 2447

**Zollna**, Hugo. Neuer Hitzesammler. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (61). [0910]. 2448

——— Neuer Hitzesammler. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (69). [0910]. 2449

**Zopf**, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (8. Mittheilung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [1350 5010 M 3120 7600]. 2450

**Zschimmer**, E. Bürettenschluss für feinere Titrationen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (10-11). [0910]. 2451

——— Zur Analyse der italienischen rohen Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (44-45, 67-68). [6300 0160]. 2452

**Zucker**, Alfred. Beitrag zur Entstehungserklärung des Randschleiers bei Gelatinetrockenplatten. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (45). [7350]. 2453

**Zulkowski**, Karl. Zur Erhärtungstheorie der hydraulischen Bindemittel. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (290-296, 317-321, 345-348, 369-374, 420-423, 445-449). [0100 B 3600]. 2454

**Zwardemaaker**, H. Ueber die specifische Riechkraft von Lösungen synthetisch bereiteter chemischer Körper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (277-278). [7000 Q 3430]. 2455

## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Mahrburg**, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan., et Heflich, AL, Guide pour les autodidactes. (Polish). 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII).

**Vogt**, J. G. Entstehen und Vergehen der Welt als kosmischer Kreisprozess. Auf Grund des pyknotischen Substanzbegriffes. 2. umgearb. u. erweiterte Aufl. Leipzig (E. Wiest Nachf.), 1901, (VIII+1005). 26 cm. 12 M. [C 0000 L 0000].

## 0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

**Abegg**, Richard]. François Marie Raoult.† Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (374-375).

——— François Marie Raoult, geboren 10. Mai 1830, gestorben 1. April 1901. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (697-698).

**Armstrong**, H. E. Frankland Memorial Lecture. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (193-196) [Abstract]. [0040].

**Atkinson**, Edmund. Obituary Notice. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (888-889).

**Becker**, H. Carl Moldenhauer †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (482).

**Belch**, [vielm. **Belck**], Waldemar. Dr. Karl Hoepfner †. Elektroch. Zs., Berlin, **7**, 1901, (250-252).

**Belck**, Waldemar. Dr. Karl Hoepfner †. Zs. Electroch., Halle, **7**, 1901, (415-417).

——— C. Hoepfner †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (46-48).

——— Karl Hoepfner †. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (17-19). [C 0010].

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. Beitrag zur wissenschaftlichen Lebensbeschreibung von G. J. Mulder. Historisch-kritische Betrachtung seines Werkes: "Die Chemie der Ackererde" (Holländisch). Amsterdam, Verh. K. Acad. Wet., 1e Sect., VII, 1901, No. **7**, (1-33).

(D-1881)

**Berthelot**. Sur les métaux égyptiens: Présence du platine parmi les caractères d'une inscription hiéroglyphique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (729-732). [0610].

——— Sur les métaux égyptiens; étude sur un étui métallique et ses inscriptions. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (5-32).

——— Nouvelles recherches sur les alliages d'or et d'argent et diverses autres matières provenant des tombeaux égyptiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1282-1286).

**Bielecki**, Jan. Aperçu du développement de la Chimie au XIX siècle (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (33-39, 54-60). [0040].

**Conroy**, John. Obituary Notice. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (889-890).

**Debus**, Heinrich. Erinnerungen an Robert Wilhelm Bunsen und seine wissenschaftlichen Leistungen. Für Studierende der Naturwissenschaften, insbesondere der Chemie. Cassel (Th. G. Fisher und Co.), 1901, (VI+164, mit Taf.). 22 cm. 2 M.

**Frankland**. Memorial Lecture. Armstrong, H. E. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (193-196) [Abstract]. [0040].

**Kauffmann**, Hugo. Die Errungen-schaften der Chemie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag [in: An der Wende des Jahrhunderts, Esslingen, 1901], (125-149).

**Lauth**, Charles. Notice sur la vie et les travaux d'Aug. Scheurer-Kestner. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (43-79). [0030].

**Lawes**, John Bennet. Obituary Notice. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (890-897).

**Lippmann**, Edmund O. von. Dr. Paul Degener †. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1386-1387).

——— Fortschritte der Rüben-zucker-Fabrikation im Jahre 1900. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (237-239).



**Lippmann**, Edmund O. von. Chemische Kenntnisse vor tausend Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (640-647).

**Macadam**, Stevenson. Obituary Notice. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (897-898).

**McMurtrie**, W[illia]m. The Condition, Prospects, and Future Educational Demands of the Chemical Industries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (71-89). [0040].

**Meyer**, Richard. Die chemische Industrie im 19. Jahrhundert. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (1-3, 19-22, 29-32, 44-47, 53-55).

**Miers**, H. A. Rammelsberg Memorial Lecture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1-43, with pl.).

**Obalski**, T. Le laboratoire de Lavoisier. Nature, Paris, **29**, (1<sup>r</sup> semest.), 1901, (218-222, av. fig.).

**Ostwald**, [Wilhelm]. Rede am Grabe Bunsens. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (687-688).

———. Gedenkrede auf Robert Bunsen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (608-618).

**Pettenkofer**, Max von, The Work of. [Obituary Notice]. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (289-294, with pl.).

**Pettenkofer**, Max von †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (181-182). [Q 0010].

**Rammelsberg**. Memorial Lecture. Miers, H. A. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1-43, with pl.).

**Söderbaum**, H[enrik] G[ustaf]. History of Chemistry in Sweden (Swedish), v. Sundbärg, G. Sveriges land och folk, 1901, (427-431, with pl.).

**Sudhoff**, Karl. Theophrast von Hohenheim und die Lehre von den drei Principien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (327-328). [Q 1010].

**Utz**, F. Fortschritte der praktischen Nahrungsmittelchemie im Jahre 1900. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (241-243, 254-258). [Q 1800].

**Weissleder**, Edmund †. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (205-206).

**Zawidzki**, [Jan]. Origine et développement de la Faculté de Chimie à l'Ecole Polytechnique de Riga (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (80-92).

## 0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, etc.

**Alnarp**, State Chemical Station. Annual Report for 1900 by Mats Weibull (Swedish). Malmöhus Hush.-Sällsk. Kvartalsskrift, **1901**, (58-74).

**Halmstad**, State Chemical Station. Annual Report for 1900 by Emil Lyttkens (Swedish). Hallands Hush.-Sällsk. Handl., **1901**, (54-63).

**Herzfeld**, A. Jahresbericht des Vereinslaboratoriums [des Vereins der Deutschen Zuckerindustrie]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1097-1098).

**Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp, hrsg. von G. Bodländer.

Für **1893**. Heft 8. (Schluss des Jahrganges.) Braunschweig (Vieweg & Sohn), 1901, (LXXXVIII, 2241-2607). 23 cm. 15 M.

Dasselbe. Für **1896**. Heft 6, 7. Ebenda, 1901, (1601-2240). 23 cm. Je 10 M.

Dasselbe. Für **1897**. Heft 1-7. Ebenda, 1901, (1-2240 + 1-LXXIV). 23 cm. Je 10 M. [0030].

**Jahres-Bericht** über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1900. Jg **46**, (N. F., Jg 31), bearbeitet von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner.) Abt. 1: Unorganischer Theil. Abt. 2: Organischer Theil. Leipzig (O. Wigand), 1901, (XIX + 604, XXVI + 629). 23 cm. Je 14 M. [0030].

**Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. von Richard Meyer. Jg 10, 1900. Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1901, (XII + 565). 14 M. [0030].

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES. TABLES.

**Borchers**, W. Die Elektrochemie und ihre weitere Interessensphäre auf der Weltausstellung in Paris 1900. Vermehrte und verbesserte Ausgabe des in der "Zeitschrift für Elektrochemie"

erschienenen Berichtes. Halle a. S. (W. Knapp), 1901, (107, mit 1 Taf.). 30 cm. 2,40 M. [7250 C 6200].

**Congdon**, Ernest A. Laboratory Instructions in General Chemistry. Philadelphia, (Blakiston), 1901, (110). 22 1/2 cm. [0900].

**Forch**, Carl. Zur Kritik der Zahlen der Tabellen von Landolt und Börnstein. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (683-684). [C 0030].

**Friedlaender**, P. Fortschritte der Theerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Th. 5. 1897-1900. Berlin (J. Springer), 1901, (VI + 1000). 28 cm. 40 M. [5020].

**Hjelt**, Edv[ard], and Aschan, Ossian. Text Book of Organic Chemistry, 2<sup>d</sup> ed. (Swedish). Helsingfors, 1900-1901, (V + 905). 23 cm.

**Jahres-Bericht** über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1900. Jg **46**, (N. F., Jg 31), bearbeitet von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner.) Abt. 1: Unorganischer Theil. Abt. 2: Organischer Theil. Leipzig (O. Wigand), 1901, (XIX + 604, XXVI + 629). 23 cm. Je 14 M. [0020].

**Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp, hrsg. von G. Bodländer.

Für **1893**. Heft 8. (Schluss des Jahrganges.) Braunschweig (Vieweg & Sohn), 1901, (LXXXVIII, 2241-2607). 23 cm. 15 M.

Dasselbe. Für **1896**. Heft 6, 7. Ebenda, 1901, (1601-2240). 23 cm. Je 10 M.

Dasselbe. Für **1897**. Heft 1-7. Ebenda, 1901, (1-2240 + I-LXXIV). 23 cm. Je 10 M. [0020].

**Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. von Richard Meyer. Jg 10, 1900. Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1901, (XII + 565). 14 M. [0020].

**Koppe's** Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. 25. Aufl. 21. Aufl. der Ausgabe A., bearb. v. A. Husmann. Essen (G. D. Baedeker)

1901, (VIII + 587, mit 1 Kart.). 24 cm. Geb. 6 M. [B 0030 C 0030 E 0030 J 0030].

**Kramsztyk**, Stanisław. Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2<sup>d</sup>e éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (28-47). [0050].

**Lauth**, Charles. Notice sur la vie et les travaux d'Aug. Scheurer-Kestner. Mulhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (43-79). [0010].

**Lippmann**, Edmund O. von. Bericht (Nr. 35) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1900 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (139-141, 182-183, 213-215, 249-253). [1800 Q 1885 M 3120].

—— Bericht (Nr. 36) über die wichtigsten, im 1. Halbjahre 1901 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1333-1336, 1365-1368, 1397-1401). [1800 6500 Q 1885 M 3120].

**Marchlewski**, Leon. Chimie, dans: Michalski, St. et Heflich, Al. Guide pour les autodidactes, 2<sup>d</sup>e édition, 1<sup>re</sup> partie. (Polish). Warszawa, 1901, (83-126). [0050].

**Mellmann**, P[aul]. Chemie des täglichen wirtschaftlichen Lebens. Leipzig (L. Hubert), 1901, (X + 162). 22 cm. Geb. 2,75 M. [Q 0030].

**Michalski**, Stanisław, et Heflich, Aleksander. Guide pour les autodidactes, 2<sup>d</sup>e éd., 1<sup>re</sup> partie, Sciences mathématiques et naturelles. (Polish). Par MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewinski, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki, et E. Strumpf. Editeurs Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 723). 23 cm. [0050].

**Remsen**, Ira. An Introduction to the Study of Chemistry. 6th ed. New York, (Holt), 1901, (XXIV + 456). 19 cm.

—— A College Text-book of Chemistry. London, (Macmillan), 1901, (XX + 689). 20 cm. 8s. 6d.

**Roscoe-Schorlemmer's** ausführliches Lehrbuch der Chemie von. Jul. Willh. Brühl. Bd. 8. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie. Th. 6. bearb. mit Edvard Hjelt und Ossian Aschan. Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.). 1901, (XXXIX + 1045). 23 cm. M. 22. [1000].

**Whitney, W. R., and Ober, J. E.** The Precipitation of Colloids by Electrolytes (containing Index to the Literature of Colloids). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (842-863). [7200].

## 0040 ADDRESSES. LECTURES.

**Armstrong, H. E.** Frankland Memorial Lecture. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (193-196) [Abstract]. [0010].

**Bandrowski, Ernest.** La Chimie de l'air. Dans: Conférences sur l'air. (Polish). Warszawa-Kraków, [1901], (1-17). [0100].

**Bielecki, Jan.** Aperçu du développement de la Chimie au XIX siècle (Polish). Wszczęświat, Warszawa, **20**, 1901, (33-39, 54-60). [0010].

**Dewar, James.** Bakerian Lecture.—The Nadir of Temperature and Allied Problems. 1. Physical Properties of Liquid and Solid Hydrogen. 2. Separation of Free Hydrogen and other Gases from Air. 3. Electric Resistance Thermometry at the Boiling Point of Hydrogen. 4. Experiments on the Liquefaction of Helium at the Melting Point of Hydrogen. 5. Pyroelectricity, Phosphorescence, etc. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0010 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 7300 0850].

**Estreicher, Tadeusz.** Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans: Conférences sur l'air. (Polish). Warszawa-Kraków, [1901], (18-33). [0130 0370 0530 0430 0850].

**McMurtrie, William.** The Condition, Prospects, and Future Educational Demands of the Chemical Industries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (71-89). [0010].

**Miers, H. A.** Rammelsberg Memorial Lecture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1-43, with pl.).

**Société Copernic des Naturalistes polonais.** Conférences sur l'air, organi-

sées par la Section de Cracovie de la Société Copernic des Naturalistes Polonais, au mois de Mars 1900. (Polish). Warszawa-Kraków, [1901], (6 + 132). 24 cm. [C, F, H, J, L, Q, R 0040].

**Villjean, E.** Traitement des minerais mixtes de zinc et de plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (97-103). [0580 0880].

## 0050 PEDAGOGY.

**Buckendahl, A.** Lehrbuch für den Unterricht in der anorganischen Chemie. 3. verb. Aufl. Gotha (F. A. Perthes), 1901, (VI + 218). 21 cm. 2,40 M.

**Deventer, Ch. M. van.** Einige Bemerkungen zu Ostwald's Grundlinien der anorganischen Chemie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (216-218). [0100].

**Foerster, F.** Nochmals die Stellung der Elektrochemie im Unterricht der technischen Hochschulen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (461-464).

**Kramsztyk, Stanisław.** Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (28-47). [0030].

**Mahrburg, Adam.** Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2<sup>de</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0000].

**Marchlewski, Leon.** Chimie, dans: Michalski, St. et Heflich, Al. Guide pour les autodidactes. 2-de édition. 1-re partie. (Polish). Warszawa, 1901, (83-126). [0030].

**Michalski, Stanisław, et Heflich, Aleksander.** Guide pour les autodidactes, 2<sup>re</sup> éd., 1<sup>re</sup> partie. Sciences mathématiques et naturelles. (Polish). Par. MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kucyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki, et E. Strumpf. Editeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII + 728). 23 cm. [0030].

**Ohmann, O.** Lehrgang der chemischen Untersuchung des Wassers (als

zweites Capitel der Verbrennungsercheinungen). Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (1-13). [0360].

**Rosenfeld**, Maximilian. Explosionsversuche. Explosion eines Gemisches aus Leuchtgas und Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (162-164). [7200].

**Schmidt**, Julius. Chemisches Praktikum. Tl 1. Ausgewählte Kapitel aus der anorganischen Chemie. Breslau (F. Hirt), 1901, (96). 23 cm. 1,60 M.

**Schweitzer**, A. Ein neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmotischen Druckes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (222-224). [7150].

**Scriba**, F. Das Trocknen der Gase. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (34). [0930].

———. Leuchtgasexplosionen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (224-225). [7200].

**Volckmar**, E. Kurzes Lehrbuch der Chemie zunächst für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2. Aufl. Cassel (Th. G. Fisher und Co.), 1901, (XIV + 292 + VIII). 23 cm. 3 M.

**Waeber**, R. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie. 13. Aufl. Leipzig (F. Hirt und S.), 1901, (76). 22 cm. 0,80 M.

———. Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. Leipzig (F. Hirt und S.), 1901, (275). 23 cm. Geb. 2,50 M. [G 0050].

**Winkler**, Clemens. Anorganische Chemie und physikalische Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (393-399). [0100 7000].

**Witt**, Otto N. Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (640-642, 653-657). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (1001-1005).

———. Ueber die Ausbildung der Chemiker für die Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (633-640).

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

**Dennstedt**, [M.]. Einrichtungen des neuen chemischen Staatslaboratoriums

[zu Hamburg]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XLII-XLIV). [0900].

**Fischer**, Emil, und Guth, Max. Der Neubau des ersten chemischen Instituts der Universität, Berlin. Berlin, 1901, (V + 76, mit 12 Taf.). 34 cm.

**Thiele**, Hermann, und Eckardt, Moritz. Ueber quecksilbergedichtete Hähne. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (428-431). [C 0060].

## 0070 NOMENCLATURE.

**Sudborough**, J. J. Nomenclature of the acid esters of unsymmetrical dicarboxylic acids. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (43-44).

**Wenge**, W. Einige Bemerkungen über die Nomenklatur anorganischer Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (64).

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

**Delauney**. Les poids atomiques des corps simples [et leur progression géométrique]. Nature, Paris, **29**, (1<sup>re</sup> semest.), 1901, (410). [7060].

**Deventer**, Ch. M. van. Einige Bemerkungen zu Ostwald's Grundlinien der anorganischen Chemie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (216-218). [0050].

**Oppenheimer**, Carl. Grundriss der anorganischen Chemie. 2. Aufl. Leipzig, (G. Thieme), 1901, (VIII + 156). 18 cm. Geb. 3,50 M.

**Winkler**, Clemens. Anorganische Chemie und physikalische Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (393-399). [7000 0050].

**Zulkowski**, Karl. Zur Erhärtungstheorie der hydraulischen Bindemittel. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (290-296, 317-321, 345-348, 369-374, 420-423, 445-449). [B 3600].

### AIR.

**Bandrowski**, Ernest. La Chimie de l'air. Dans: Conférences sur l'air. (Polish). Warszawa—Kraków, [1901], (1-17). [0040].



**Dewar, James.** . . . Separation of Hydrogen and other Gases from Air. . . . London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 7300 0850].

**Living, S. D., and Dewar, James.** On the Spectrum of the more Volatile Gases of Atmospheric Air which are not Condensed at the Temperature of Liquid Hydrogen. . . . London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (467-474).

**Ramsay, William, and Travers, Morris W.** Argon and its Companions. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (329-333) (Abstract); Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper].

#### GASES.

**Gautier, Armand.** Produits gazeux dégagés par la chaleur de quelques roches ignées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (58-64).

— Produits gazeux dégagés par la chaleur des roches ignées. Action de l'eau sur les sels ferreux. Origines des gaz volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (402-413).

— Sur l'existence d'azotures, argonures, arsénures et iodures dans les roches cristalliniennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (932-938).

— Les gaz combustibles de l'air, et particulièrement l'hydrogène atmosphérique. Ann. chim. phys., Paris, (série 7), **22**, 1901, (5-110). [0363].

**Travers, Morris W.** The Experimental Study of Gases. With an Introductory Preface by William Ramsay. London (Macmillan), 1901, (xiii + 323). 23 cm. 10s.

#### NEW ELEMENTS.

**Baskerville, Charles.** On the existence of a New Element Associated with Thorium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (761-774).

**Demarcay, Eug.** Sur un nouvel élément, l'euproprium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1484-1486).

#### METALS.

**André, G.** Observations sur les sels basiques renfermant plusieurs oxydes métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **1. 2**, 1901, (1563).

**Berthelot.** Essais divers avec les métaux et l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (303-305).

— Observations sur la dissolution des métaux solides dans le mercure et plus généralement dans les autres métaux fondus. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (320-322). [0380].

— Sur l'altération lente des alliages métalliques contenant du cuivre, au contact simultané de l'air et des chlorures alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (457-460). [0290].

**Boudouard, O.** Action réductrice du charbon sur les composés métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (282-287). [0210].

**Cartaud, G.** Structure cellulaire de quelques métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1327-1329).

**Cohen, E[rnst].** [Ueber die gleichzeitige Einwirkung des Meereswassers und der atmosphärischen Luft auf Kupfer, Messing, Zinn, Aluminium-bronze und Nickel]. (Holländisch), 's Gravenhage, De Ingenieur, Weekblad, **16**, 1901, (178-187). [C 6220].

**Grothe, R. M.** Die chemische Färbung der Metalle. (Fortsetzung.) Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (5-6, 15, 25, 35-36, 46, 54, 65, 74-75, 85, 96, 107, 126). [0900].

**Hamilton, Lewis, P., and Smith, Edgar F.** Alloys Made in the Electric Furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (151-155). [7200].

**Leidié, E.** Nouvelle méthode de séparation des métaux rares qui accompagnent le platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (9-15).

— Sur une nouvelle méthode générale de séparation des métaux de la mine de platine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (18-23). [0610].

**Maey, E.** Das spezifische Volum als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (292-306). [7100].

**Mailhe, A.** Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1560-1563).

**Mailhe, A.** Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (786-793). [0380].

**Malméjac.** Action de l'alcool à 95° sur les métaux mis en contact avec lui. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (169-171).

**Recoura, A.** Action d'un hydrate métallique sur les solutions des sels des autres métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1414-1416). [0290].

**Sabatier, Paul.** Action d'un oxyde ou d'un hydrate métallique sur les solutions des sels des autres métaux: sels basiques mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1538-1540).

**Scheid, Karl.** Die Metalle. Leipzig, (B. G. Teubner), 1901, (VI + 154). 18 cm. Geb. 1.25 M. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 29.) [G 18 J 27 Q 9115].

**Schnabel, Carl.** Handbuch der Metallhüttenkunde. 2 Aufl. Bd 1. Kupfer—Blei—Silber—Gold. Berlin (J. Springer), 1901, (XIV + 1186). 24 cm. 28 M. [G 18].

**Vallée, C.** Sur l'action des acides sur les carbonates alcalino-terreux en présence de l'alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (677-678).

——— Action de quelques acides sur les carbonates alcalino-terreux en présence de l'alcool. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (393-394).

#### RARE EARTHS.

**Herzfeld, J., und Korn, Otto.** Chemie der seltenen Erden. Berlin (J. Springer), 1901, (IX + 207). 22 cm. 5 M. [6000 G 10].

**Urbain, G., et Urbain, E.** Sur l'isolement de l'yttria, de l'ytterbine et de la nouvelle erbine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (136-138).

#### 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Beilby, George Thomas, and Henderson, George Gerald.** The Action of Ammonia on . . . [Silver] at High Temperatures. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1253-1255) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0150 0260 0290 0320 0540 0610].

**Berthelot.** Sur les origines de la combinaison chimique. Union de l'argent avec l'oxygène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (289-300). [0550].

——— Sur les origines de la combinaison chimique: États allotropiques de l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (234-241).

——— Sur les origines de la combinaison chimique; États allotropiques de l'argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (307-317). [7000].

——— Hydrogène et argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (305-307). [0360].

——— Oxyde de carbone et argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (300-303).

——— Etude sur les combinaisons de l'argent avec le mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (241-243).

——— Etudes sur la combinaison de l'argent avec le mercure. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (317-320). [0380].

——— Sur les relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (732-734). [7250].

**Colson, Albert.** Sur certaines conditions de réversibilité. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (467-469). [0380 7200].

**Cordier, V. von.** Ueber die Einwirkung von Chlor auf metallisches Silber im Licht und im Dunkeln. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (21-23). [7350].

**Fulweiler, W. H., and Smith, Edgar F.** The Precipitation and Separation of Silver in the Electrolytic Way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (582-585). [0930].

**Göttig, Christian.** Ueber Fortschritte auf dem Gebiete der Reduktionsversilberung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (672-673).

**Grimm, Curt.** Beiträge zur Kenntnis der physikalischen Eigenschaften von Silberspiegeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (448-478). [C 3840 5660].

**Liesegang, R. F.** Ueber die verschiedene Farbe des Silbers in den Photographien. *Natur u. Offenb.*, Münster, **7**, 1901, (442-443). [7350].

## Ag Br Silver Bromide and

## Ag I Silver Iodide.

**Kohlrausch, F.** [riedrich], und **Dolezalek, F.** Die Löslichkeit des Bromsilbers und Jodsilbers im Wasser. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1018-1023). [7150 7250 C 6200].

## Ag Cl Silver Chloride.

**Berthelot.** Observations relatives à . . . la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273). [0360].

**Jouniaux.** Sur la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène et réaction inverse. Equilibres véritables. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1270-1272). [0360].

## Ag O Silver Oxide $\text{Ag}_2\text{O}$ .

**Baeyer, Adolf,** und **Villiger, Victor.** Ueber die Einwirkung von Hydroperoxyd auf Silberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (749-755). [0550 0360].

**Berthelot.** Nouvelles recherches relatives à l'action de l'eau oxygénée sur l'oxyde d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (897-904).

— Nouvelles recherches relatives à l'action de l'eau oxygénée sur l'oxyde d'argent. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (52-62). [0360].

## Silver Salts.

[Dissociation of silver carbonate].

**Colson, Albert.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (467-469). [0380 7200].

**Mulder, E.** [duard]. Ueber das peroxy-schwefelsaure und das peroxy-essigsäure Silber. (Holländisch). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 1e Sect., **7**, 1901, No. 2, (1-44).

— Ueber das peroxy-essigsäure Silber und weiter über das peroxy-schwefelsaure Silber (Holländisch). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 1e Sect., **7**, 1901, No. 6, (1-48).

**Sodeau, William H.** The Decomposition of . . . Silver Chlorate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (251-253).

## 0120 (Al) ALUMINIUM.

**Bamberger, M.** Aluminium as means of heating. [Norw. transl.] Bergen, Naturen, **25**, 1901, (87-96). [0100 0930].

**Berthelot.** Sur la chaleur de combustion vive de l'aluminium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (479-482). [7200].

**Boudouard.** Alliages d'aluminium et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1325-1327). [0460].

**Duboin, A.** Sur les propriétés réductrices du magnésium et de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (826-828). [0460].

**Guillet, Léon.** Sur les alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1112-1115)-[0840].

— Alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du molybdène. [Al-Mo Al-Mo. Al-Mo]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1322-1325). [0480].

**Parmentier, F.** Alumine contenue dans les eaux minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1332-1333). [6500].

**Schweitzer, A.** Ueber den Einfluss von Aluminium-Beimengungen auf die magnetischen Eigenschaften des Gusseisens. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **22**, 1901, (363). [0120 C 5440 5450].

**Van Aubel, Edm.** Sur la densité des alliages. [Al Sb]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1266-1267). [0680].

## AlCl Aluminium Chloride $\text{AlCl}_3$ .

**Baud, E.** Etude thermique des chlorures d'aluminium ammoniacaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (553-556). [7200].

— Dissociation et étude thermique du composé  $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{18AzH}^3$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (690-692). [7200].

— Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec le chlorure d'aluminium. [ $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{2NH}^3$   $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{10NH}^3$   $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{12NH}^3$   $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{8NH}^3$ ]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (133-136).

**Gustavson, G.** Ueber die Darstellung von Chlor-, Brom- und Jod-aluminium. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.),* **63**, 1901, (110-112).

## AlO Alumina $Al_2O_3$ .

**Tucker, Samuel Auchmuty, and Moody, Herbert R.** The Reduction of Alumina by Calcium Carbide. London, *J. Soc. Chem. Indust.,* **20**, 1901, (970-971).

## Aluminium Salts.

Aluminium silicate and Aluminium sulphate.

**Bronn, J.** Die Fabrikation der Thonerde und der schwefelsauren Thonerde. *Zs. angew. Chem., Berlin,* **14**, 1901, (844-854, 868-877). [G 60 J 27].

$MgAl_2O_4$ .

**Dufau, Em.** Aluminate de magnésium. Paris, *Bul. soc. chim., (sér. 3),* **25**, 1901, (669-670). [0460].

## 0130 (Ar) ARGON.

**Estreicher, Tadeusz.** Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans : Conférences sur l'air (Polish). Warszawa—Kraków, [1901], (18-33). [0370 0530 0430 0850 0040].

**Liveing, G. D., and Dewar, James.** [Separation of argon from air]. London, *Proc. R. Soc.,* **68**, 1901, (389-398). [0430 0850 7300].

**Ramsay, William, and Travers, Morris W.** Argon and its Companions. London, *Proc. R. Soc.,* **67**, 1901, (329-333) (Abstract); *Phil. Trans. R. Soc.,* **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper].

**Schultze, Hugo.** Die innere Reibung von Argon und ihre Aenderung mit der Temperatur. *Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge),* **5**, 1901, (140-165, mit 1 Taf.). [B 2540].

## 0140 (As) ARSENIC.

**Avery, S., and Beans, H. T.** A Rapid Method for the Determination of Arsenious Oxide in Paris Green. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **23**, 1901, (485-486). [6200].

**Barthe, L., et Péry, R.** Sur l'élimination et la recherche toxicologique de l'acide cacodylique. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 6),* **13**, 1901, (209-214). [8040].

**Białobrzęski, M.** Sur la transmutation du phosphore en arsenic (Polish). *Czasop. Tow. Apt. Lwów,* **31**, 1901, (4-7). [0570].

**Ducru, O.** Nouvelles méthodes de dosage de l'arsenic. Paris, *Bul. soc. chim., (sér. 3),* **25**, 1901, (235-239). [6200].

**Fittica, F[riedrich].** Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen und die Umwandlung von Arsen in Antimon. *ChemZtg, Cöthen,* **25**, 1901, (41). [6100 0680].

**Krafft, F[riedrich], and Neumann, R.** Ueber Verdrängungen in der Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.,* **34**, 1901, (565-569). [2000 0570 0680].

**Rohmer, Martin.** Scheidung des Arsens. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.,* **34**, 1901, (33-38). [6200 G 12].

**Tarible.** Action du bromure de bore sur les iodures de phosphore et sur les composés halogénés de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, *C.-R. Acad. sci.,* **132**, 1901, (204-207).

**Wohlwill, Emil.** Ueber die angeblich ausgeführte Verwandlung von Phosphor in Arsen. Hamburg, *Verh. natw. Ver., (3. Folge),* **8**, (1900), 1901, (XLI).

## As H Hydride of Arsenic $AsH_3$ .

**Stock, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Borbromid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.,* **34**, 1901, (949-956). [0160].

$BBr_3AsH_3$ .

**Stock, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Borbromid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.,* **34**, 1901, (949-956). [0160].

## As O Oxides of Arsenic $As_4O_6$ and $As_2O_5$ .

**Avery, S[amuel], and Beans, H. T.** Soluble Arsenious Oxide in Paris Green. Preliminary Report. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **23**, 1901, (111-117). [6300].

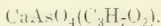
[Arsenious oxide, Rate of solution of.]

**Drucker, Karl.** Ueber zwei Fälle von Katalyse im inhomogenen Systeme. *Zs. physik. Chem., Leipzig,* **36**, 1901, (173-215). [0270 7050 7150].



## Arseniates.

**Ducru, O.** Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [0260 0540 6200].

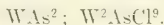


**Page, J.** Sur le glycéroarséniate de chaux. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (449-452).

## As S Sulphides of Arsenic.

**Pelabon, H.** Action de l'hydrogène sur le réalgar et réaction inverse. Influence de la pression et de la température. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (774-777). [7200 0360].

## Arsenide of Tungsten.



**Defacqz, Ed.** Sur un arsénure et un chloroarsénure de tungstène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (138-140).

## 0150 (Au) AURUM (GOLD).

**Ackermann, Eugen.** Die Gold-Industrie an der Grenze des Staates Para im nördlichen Brasilien. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (25-26). [G 18].

**Beilby, George Thomas, and Henderson, George Gerald.** The Action of Ammonia on . . . [Gold] at High Temperatures. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1253-1255) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0260 0290 0320 0540 0610].

**Bredig, G., und Reinders, W.** Anorganische Fermente. III. Die Goldkatalyse des Wasserstoffsperoxyds. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (323-341). [8020 Q 1235].

**Gladstone, J. H.** [Composition of] the Gold used by the Ancient Egyptians. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (13).

**Holborn, I[udwig], und Day, A.** Ueber den Schmelzpunkt des Goldes. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (99-103). [C 1810].

**Lengfeld, Felix.** On Gold Halides. *Baltimore, Md., Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (324-332).

## 0160 (B) BORON.

**Michaelis, A[ug.].** Ueber aromatische Borverbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (19-43, mit Taf.). [2000].

**Richter, E.** Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [1330 2000].

**Thevenot, G.** Ueber die Xyllylborchloride. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (20-25). [1130 2000].

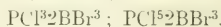
B Br Boron Bromide BBr<sub>3</sub>.

[Preparation].

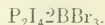
**Richter, E.** Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [1330 2000].

**Stock, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Borbromid. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (949-956). [0140].

**Tarible.** Action du bromure de bore sur les iodures de phosphore et sur les composés halogénés de l'arsenic et de l'antimoine. *Paris, C.-R. Acad. Sci.*, **132**, 1901, (204-207).



**Tarible.** Sur les combinaisons du bromure de bore avec les chlorures de phosphore. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (83-85).



**Tarible.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (204-207).

## B H Boron Hydrides.

**Ramsay, W[illiam], and Hatfield, H. S.** Preliminary note on hydrides of boron. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (152-154).

B O Boron Oxide B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Skirrow, F. W.** Ueber die Flüchtigkeit der Borsäure mit Wasserdämpfen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (84-90). [7150 C 1920].

**Zschimmer, E.** Zur Analyse der italienischen rohen Borsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (44-45, 67-68). [6300].

**Hillringhaus, F.** Ueber Borsäurephenolester. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **315**, 1901, (40-43). [1230].



**Ouvrard, L[éon].** Sur les borates de magnésie et des métaux alcalino-terreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (257-259).

## BS Boron Sulphide $\text{B}_2\text{S}_3$ .

$\text{B}_2\text{S}_3\text{H}_2\text{S}$ . [Metathioiboric Acid.]

**Stock, Alfred, und Poppenberg, Otto.** Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Borbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (399-403).

## 0170 (Ba) BARIUM.

### Ba Cl Barium Chloride $\text{BaCl}_2$ .

**Noyes, Arthur A[mos].** A Modification of the Usual Method of Determining Transference Numbers, and . . . Influence of the Concentration on their Values in . . . Tri-Ionic Salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (37-57). Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (14-35). [0420 7250].

### Ba H Barium hydride.

**Güntz.** Sur l'hydrure de baryum. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (963-966).

### Ba O Barium Oxide.

**Heinz, Rudolf.** Aus der Fabrikation von Baryumoxyd und Baryumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1901, (199-200).

**Noyes, Arthur A[mos].** A Modification of the Usual Method of Determining Transference Numbers, and . . . Influence of the Concentration on their Values in . . . Tri-Ionic Salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (37-57). Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (14-35). [0420 7250].

### Barium Salts.

**Berthelot, M.** [Barium Phosphates]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1277-1281). [6300 0570 0220].

**Dobbin, Leonard.** The Solubility of Barium Sulphate in Solution of Sodium Thiosulphate. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (218-219).

**Kassner, G[eorg], und Keller, H.** Ueber mangansaures und manganigsaures Baryum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (473-490). [0470].

## 0190 (Bi) BISMUTH.

**Everdingen Jr., E[woud] van.** The Hall-effect and the increase of resistance of bismuth in the magnetic field at very low temperatures. II. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (177-195) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (181-199) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **58**, [1901?], (1-29) (English). [C 5670 5660].

On the Hall-effect and the resistance of crystals of bismuth within and without the magnetic field. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (316-321; 407-421, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (277-281, 448-462, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **61**, [1901?], (1-23, with 1 pl.) (English). [C 5660 5670 G 340].

Ueber eine Erklärung der Widerstandszunahme im Magnetfelde und verwandter Erscheinungen in Wismuth. Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **63**, (1-14). [C 5660 5670].

Hall-Effekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismutkrystallen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (585-586). [C 5670 5660 G 340 350].

**Lownds, Louis.** Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuts. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (146-162). [7250 G 340 350 C 5710].

### Ei Br Bismuth Bromide $\text{BiBr}_3$ .

**Bodroux, F.** Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le carvacrol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (818). [1230].

### Bi Cl Bismuth Chloride $\text{BiCl}_3$ .

**Schiff, Hugo.** Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804-805). [1630 1930 0680].

**Vanino, L., und Hauser, O.** Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [1930 1640].

# BiO Bismuth Oxide $\text{Bi}_2\text{O}_3$ .

**Thibault**, Paul. Sur l'oxyde de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (155-157).

## Bismuth salts.

**Allan**, F. B. The Basic Nitrates of Bismuth. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (307-315).

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van, and Rutten, G[erardus] M[arie]. [On the composition of the basic nitrates of Bismuth.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (196-200) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (66-71) (Dutch). [7000].

**Bodman**, Gösta. On Isomorphism between Salts of Bismuth and some of the rare Earths (Swedish). Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**, II, 1901, No. 3, (28). [G 510].

**Jamieson**, G. S. Caesium Bismuth Nitrate,  $2\text{CsNO}_3 \cdot \text{Bi}(\text{NO}_3)_3$ . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (277). [0280].

**Thibault**, Paul. Sur un nouveau salicylate de bismuth cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (794-796). [1330].

# BiS Bismuth Sulphide.

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (78-80).

——— Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (149-153). [0360 0660].

## 0200 (Br) BROMINE.

**Marshall**, E. M. Note on the Preparation of Hydrobromic Acid. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (151-152).

## 0210 (C) CARBON.

**Berthelot**. Observations relatives à l'action des sels cuivreux sur les carbures d'hydrogène et sur l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (32-39). [0290 1220].

**Bone**, William A., and Jerdan, David S. The Direct Union of Carbon and Hydrogen. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper];

Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0360 1120 1110].

**Boudouard**, O. Les phénomènes de combustion dans les foyers industriels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (833-840). [7200].

——— Action réductrice du charbon sur les composés métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (282-287). [0100].

**Fitzgerald**, Francis A. J. Graphite produced by the Acheson Process. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (443-445).

**Gomberg**, M. On Trivalent Carbon. (Third Paper). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (496-502).

——— On Trivalent Carbon. (Reply to J. F. Norris). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (317-335).

**Norris**, James F. On the Non-Existence of Trivalent Carbon. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (117-122).

**Shimer**, Porter W. A Special Crucible for Carbon Combustions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (227-229). [0910].

**Verneuil**, A. Produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1340-1343). [1330].

——— Sur les produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (684-687). [1330].

## CN Cyanogen $\text{C}_2\text{N}_2$

**Kunz-Krause**, H[ermann]. Ueber das Vorkommen und den Nachweis von freiem Cyan im Leuchtgas. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (651-655). [6500].

## CNH Hydrocyanic Acid v. 1310

## CNOH Cyanic Acid v. 1310

## CNSH Thiocyanic Acid v. 1310.

## CNS Cyanogen sulphide.

**Goldberg**, A. Kanarin und Pseudoschwefelcyan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (41-48). [5020 1950].

## CO Carbon Oxides.

**Collie, J. Norman.** On the Decomposition of Carbon Dioxide when submitted to Electric Discharge at Low Pressures. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1063-1069) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (163-169) [Abstract].

**Kramers, J.** Soll der Wassergasbetrieb continuirlich oder discontinuirlich sein? Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (667-672). [7200].

## COS Carbon oxysulphide.

**Hempel, Walther.** Ueber Kohlenoxysulfid. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (865-868).

## O220 (Ca) CALCIUM.

**Herzfeld, A[lexander].** Atomgewichts-Bestimmung des Calciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (559-560). [7100].

## Ca O Calcium Oxide.

**Guthrie, A.** The Solubility of Lime in Water at Different Temperatures. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (223-224).

**Jouve, Ad.** Sur un échantillon de chaux cristallisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1117-1118).

— Sur un échantillon de chaux cristallisée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (710-711).

## Calcium salts.

### Borate.

**Nicholson, H.** [Action of nascent carbon dioxide on calcium borate]. Chem. News, London, **84**, 1901, (164).

### Carbonate.

**Cohen, E[rnst], and Raken, H[erman].** The solubility of calcium carbonate in sea-water. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (63-66) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (28-31) (Dutch). [7150 J 45].

**Lüdecke, [Otto].** Eine neue Modifikation des kohlensauren Kalkes. Zs. Natw., Stuttgart, **74**, 1901, (125-126). [G 50].

### Chlorate.

**Sodeau, William H.** The Decomposition of . . . Calcium Chlorate . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (247-251).

## Phosphates.

**Berthelot, M.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1277-1281). [6300 0570 0170].

**Dumont, J.** Sur l'absorption du phosphate monocalcique par la terre arable et l'humus. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (435-438).

**Pahl, C[arl] N[iclas].** New researches on Pyrophosphates of . . . Calcium . . . (Swedish). Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (161-180).

## Bleaching powder.

**Ditz, Hugo.** Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (3-14, 25-31, 49-57, 105-111).

**Tiesenholt, W. v.** Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (30-40). [0250].

## O230 (Cd) CADMIUM.

**Byl, Hendrik Coenraad.** The cadmium amalgams and their electromotive force (Dutch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (56, with pl.). 23 cm. [7000 C 2480 5610].

**Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem].** [On the solidification of cadmium amalgams [and their electromotive force.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (1-5) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (3-6) (Dutch). [7000 C 2480 5610].

**Wind, C[ornelis] H[arm].** On [two-phased equilibria and on retardations as the causes of] the irregularities of the Cadmium standard cell. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (595-601) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (565-572) (Dutch). [C 2480 5610].

## Cd O Cadmium Oxide.

### Cadmium Salts.

**Baskerville, Charles.** Some Hydrochlorated Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (894-897). [D 0380].

**Holsboer, H[endrik] B[ernard].** [Ordinary and theoretical heat of solution of  $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{8}{3}\text{H}_2\text{O}$  in the neighbourhood of the minimum of solubility of the salt.] Amsterdam, Proc. Sci. K.



Akad. Wet., **3**, 1901, (467-469) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (399-401) (Dutch). [7200 C 1910].

## 0250 (Cl) CHLORINE.

**Graebe**, C. Ueber Darstellung von Chlor aus Natriumchlorat und über Gewinnung von Phosphortrichlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (645-652). [0570].

**Mayer**, Adolf. Ueber das Chlorbedürfnis der Buchweizenpflanze. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (41-60, mit 1 Taf.). [M 3060 3120 5400].

**Nichols**, Henry W[indsor]. A New Test for Chlorine for Use with the Blowpipe. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (315-317). [6100].

**Noyes**, William A., and Lyon, Albert C. The Reaction between Chlorine and Ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (460-463). [0490].

## Cl H Hydrochloric Acid.

**Erb**, Walter. Ueber das Salzsaurebindungsvermögen einiger reiner Eiweisskörper. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (309-330). [4000 Q 1140].

**Mellor**, J. W. On the Union of Hydrogen and Chlorine . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (216-238).

## Cl O Chlorine oxides.

**Foerster**, F[riedr.]. Zur Kenntniss des Ueberganges der unterchlorigsauren Salze in chlorsaure Salze. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (141-166). [7050].

**Michael**, Arthur, and Conn, Wallace T. On the Behavior of Iodine and Bromine towards Chlorine Heptoxide and Perchloric Acid. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (89-96).

**Reychler**, A. Recherches sur les oxydes de chlore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (659-665).

——— Le peroxyde de chlore comme stérilisateur des eaux alimentaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (665-669).

**Tiesenholt**, W. v. Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (30-40). [0220].

## Halogens.

**Phillips**, Francis C. Compounds of Methyl Sulphide with Halides of Metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (250-258). [1110 2000].

**Stieglitz**, Julius. On Positive and Negative Halogen Ions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (797-799).

**Wells**, H[orace] L. Generalizations on Double Halogen Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (389-408).

## 0260 (Co) COBALT.

**Balachowsky**, Dimitry. Séparation du cobalt et du nickel par la voie électrolytique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1492-1495). [0540].

**Ditz**, Hugo. Ueber den qualitativen Nachweis geringer Mengen Nickel neben Kobalt. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (894-897). [6100 0540].

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Action de divers métaux divisés sur l'éthylène et l'acétylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (678-684). [1120 0540].

## Co N Cobalt Nitride Co<sub>4</sub>N<sub>2</sub>.

**Beilby**, George Thomas, and Henderson, George Gerald. [Formation of cobalt nitride by the action of ammonia on cobalt at high temperatures.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1251) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0290 0320 0540 0610].

## Co O Cobalt oxide.

(HgCl<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(CoO)<sub>5</sub>H<sub>2</sub>O and  
Hg(N<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>CoO<sub>3</sub>H<sub>2</sub>O.

**Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0380 0290 0540 0880].

## Cobalt salts.

### Arseniates.

[Co<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>8H<sub>2</sub>O; Co<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>3</sub>7H<sub>2</sub>O; Co<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>6H<sub>2</sub>O; Co<sub>3</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>5H<sub>2</sub>O].

**Ducru**, O. Recherches sur les arsénates ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [0140 0540 6200].

**Co Si Cobalt Silicide.**

**Lebeau, Paul.** Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (556-558). [0710].

——— Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (538-540). [0710].

**0270 (Cr) CHROMIUM.**

**Férée, J.** Le chrome électrolytique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (617-618).

**Neumann, B[ernhard].** Ueber Elektrolytchrom. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (656-661). [7250].

**Ostwald, W.** Berichtigung. [Be trifft den Erscheinungstermin seiner Arbeit über periodische Erscheinungen am Chrom.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (448-449).

**Cr B Chromium boride.**

**Tucker, S. A., and Moody, H. R.** [Chromium boride]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129). [0890 0840 0480].

**Cr Cl Chromium chlorides.**

Chromic chloride, soluble and insoluble.

**Drucker, Karl.** Ueber zwei Fälle von Katalyse im inhomogenen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (173-215). [0140 7050 7150].

**Cr N Chromium nitride**  
CrN.

**Férée, J.** Sur l'azoture de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (618). [0490].

**Cr O Chromium oxides.**

**Cazeneuve, P.** Sur des matières colorantes violettes chromées dérivées de la diphenylcarbazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (758-761). [1630-5020].

——— Emploi de la diphenylcarbazine pour la recherche de l'acide chromique dans le coton teint au jaune de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (761-762). [1630].

**Férée, J.** Un nouvel oxyde de chrome CrO. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (619-620).

**Férée, J.** Un nouvel hydrate de sesquioxyde de chrome ( $\text{Cr}^{2}\text{O}^3$ ,  $\text{H}^2\text{O}$ ). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (620-622).

**0280 (Cs) CÆSIUM.**

**Wells, H[orace] L.** On the Purification of Caesium Material. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (265-268).

CsBr; CsI; CsF;  $\text{CsHF}_2$ ;  $\text{Cr}^2\text{O}^7\text{Cs}^2$ ;  $\text{Cs}_2\text{CrO}_4$ .

**Chabrié, C.** Sur quelques composés du caesium. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (678-681).

**Cs O Cæsium Oxide.****Cæsium Salts.**

**Jamieson, G. S.** Caesium Bismuth Nitrate,  $2\text{CsNO}_3 \cdot \text{Bi}(\text{NO}_3)_3$ . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (277). [0190].

**Wells, H[orace] L., and Beardsley, H. P.** Caesium Double Nitrates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (275-277).

——— On Caesium Periodate and Iodate Periodate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (278-281). [0390].

**0290 (Cu) COPPER.**

**Beilby, George Thomas, and Henderson, George Gerald.** The Action of Ammonia on . . . [Copper] at High Temperatures. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1252-1253) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0260 0320 0540 0610].

**Berthelot.** Sur l'altération lente des alliages métalliques contenant du cuivre, au contact simultané de l'air et des chlorures alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (457-460). [0100].

——— Sur les radicaux acétylo-métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1525-1527). [1120].

**Biddle, H. C.** The Reduction of Copper by Solutions of Ferrous Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (377-382). [G 12].

**F[riis], J. P.** The pyritic smelting of copper-ore. (Norw. transl.) Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (189-190, 214-217). [0100].

**Heycock**, C. T., and **Neville**, F. H. On the Results of Chilling Copper-Tin Alloys. London, Proc. R. Soc., **63**, 1901, (171-178, with 2 pl.). [0720].

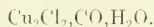
**Lewis**, Ernest A. The Effect of Small Amounts of Arsenic on Copper. Chem. News, London, **83**, 1901, (3-4).

**Schertel**, Arnulf. Kupferreiche Ausscheidung im Bleiraffinieren. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1900**, [1901], (59-60). [G 12].

**Spare**, C. Roscoe, and **Smith**, Edgar F. The Electrolytic Separation of Mercury from Copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (579-582). [0930 0380].

## Cu Cl Copper Chlorides.

**Chevastelon**, R. Des réactions de l'acétylène avec le chlorure cuivreux dissous dans une solution neutre de chlorure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1489-1492). [1120].



**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (32-39). [0210 1220].

## Cu I Copper Iodides.

**Spring**, W[althère]. Sur la densité [et le volume moléculaire] de l'iodure cuivreux. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (79-80).

## Cu O Copper Oxide.

**Drawe**, Paul. Käufliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (586-587). [6500].

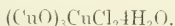
**Mayer**, Otto, und **Marckwald**, E. Käufliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (733-734). [6500].

**Miklosich**, D. Käufliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., **14**, 1901, (753). [6500].

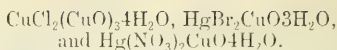
**Rauter**, Gustav. Kupferoxyd für die Glasfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (753-754). [6500].

Compounds of CuO with sulphates of Zn, Cd, Mn, Co, Ni, and Cu.

**Recoura**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1414-1416). [0100].



**Berthelot**, M. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (457-460). [0100].



**Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0380 0260 0540 0880].

## Copper Salts.

**Berthelot**. Observations relatives à l'action des sels cuivreux sur les carbures d'hydrogène et sur l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (32-39). [0210 1220].

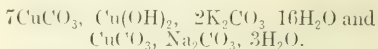
**Recoura**, A. Action d'un hydrate métallique sur les solutions des sels des autres métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1414-1416). [0100].

## Antimoniate.

**Delacroix**, A. E. Antimoniatés de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (289-290). [0680].

## Carbonate.

**Gröger**, Max. Ueber die Alkalikupfercarbonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (429-432).



**Gröger**, Max. Ueber die Alkalikupfercarbonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (429-432).

## Sulphate.

**Foot**, H. W. On the Mixed Crystals of Copper Sulphate and Zinc Sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (418-428). [0880 7100].

**Hopkins**, Arthur John. The Crystallization of Copper Sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (413-419).

## Cu S Copper Sulphide.

**Morgan**, Leonard P., and **Smith**, Edgar F. Experiments on Chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109). [0320 G32 50].

## 0310 (F) FLUORINE.

**Burk**, W. E. Quantitative Determination of Fluorine in Fluorides easily decomposable by Sulphuric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (825-829). [6200].

**Moissan**, H., et **Lebeau**, P. Sur un nouveau composé, le fluorure de sulfuryle  $\text{SO}_2\text{F}_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (374-381).

## 0320 (Fe) FERRUM (IRON).

## a History and Origin.

**Beck**, Ludwig. Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung. Abt. 5. Das 19. Jahrhundert von 1860 an bis zum Schluss. Lief. 1. 2. Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1901, (1-176, 177-352). 25 cm. Je 5 M.

## β Physical Properties.

**Fabry**, Ch., et Perot, A. Longueurs d'onde de quelques raies du fer. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (1264-1266). [7300].

**Heathcote**, Henry L. Vorläufiger Bericht über Passivierung, Passivität und Aktivierung des Eisens. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (368-373). [7250 C 6230].

**Schweitzer**, A. Ueber den Einfluss von Aluminium-Beimengungen auf die magnetischen Eigenschaften des Gusseisens. Elektrot. Zs., Berlin, **22**, 1901, (363). [0120 C 5440 5450].

## γ Manufacture.

**Schlüter**, A. Versuche zur Klärung der Frage, ob eine gusseiserne Kugel in geschmolzenem Eisen schwimmt. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (635-636). [C 1820].

**Vogel**, Otto. Schwimmt eine gusseiserne Kugel auf geschmolzenem Eisen, und warum? Berlin, Z. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (634-635). [C 1820].

## ε Interactions.

**Conroy**, James T. The Rate of Dissolution of Iron in Hydrochloric Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (316-320).

**Kaufmann**, A. Ueber den kathodischen Angriff des Eisens in Ammonnitratlösung und über ein neues Eisenoxyduloxyd. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (733-741). [7250].

## ζ Compounds.

**Hoffmann**, P. Ueber den Eisengehalt des Hühnereies, sowie Versuche über Anreicherung des Eisens im Ei nach Fütterung mit Hämogallol und Ferrohämol. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (450-459). [6500 Q1840 9140 9115 N 5815].

(D-1881)

**Suzuki**, Umetarō. On the Chemical State of Iron in Plants (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (9-26).

———. . . . Organic Iron Compounds in Plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (260-266). [M 3120].

## Analysis.

**Auchy**, George. Note on the Determination of Silicon in Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (817-820). [0710 6200].

———. Determination of Sulphur in Wrought Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (147-151). [6200].

**Blair**, Andrew Alexander. The Chemical Analysis of Iron. 4th ed. Philadelphia and London, (Lippincott), 1901, (XI + 319). 22.8 cm. [6200].

**McKenna**, A. G. Analyse von Wolfram- und Chromstahl. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828-829). [6200].

**Noyes**, William A[ibert], and Helmer, L. Leslie. The Determination of Sulphur in Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (675-679). [0660 6200].

## Fe Cl Iron Chlorides.

**Moore**, B[urton] E[vans]. Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (481-485). [7000 0930].

———. A Spectrophotometric Study of the Hydrolysis of Dilute Ferric Chloride Solutions. Ithaca, N. Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (151-176). [0930 C 3010].

Fe N Iron Nitride Fe<sub>4</sub>N<sub>2</sub> or Fe<sub>2</sub>N.

**Beilby**, George Thomas, and Henderson, George Gerald. [Formation of iron nitride by the action of ammonia on iron at high temperatures.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1248-1250) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0260 0290 0540 0610].

**Fowler**, Gilbert John. Iron Nitride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (285-299).

———. and Hartog, Philip Joseph. The Heat of Formation and Constitution of Iron Nitride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (299-301).



**Fe O Iron Oxides.**

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. Les accumulations ferrugineuses dans et sous les tourbières. Gisement, composition, formation. Haarlem. Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **4**, 1901, (19-91), avec carte géolog. [H 95 *del* G 12].

**Férée**, J. Nouveau mode de préparation de l'oxyde ferreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (615-617).

**Iron Salts.**

**Causse**, H. Sur la présence de l'oxysulfocarbonate de fer dans l'eau du Rhône. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (220-227). [1310 6500].

**Ebeling**, A. Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Eisenoxydverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (571, 785). [6200 0210].

**Gautier**, Armand. Production de l'hydrogène dans les roches ignées. Action de la vapeur d'eau sur les sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (189-194).

**Haber**, F[riz]. Ueber die Ferritlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (724-726).

**Pick**, W. Ueber die elektrochemische Bildung eisensaurer Alkalisalze. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (713-724). [0930].

**Schaer**, Ed[uard]. Ueber physikalische und chemische Veränderungen der Eisenoxysalze in ihren Lösungen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (257-283). [7050].

Beobachtungsreihen über Veränderung physikal.-chem. Eigenschaften von verschiedenen Ferrisalzen bei Verdünnung mit Wasser oder mit Alkohol, sowie bei Erwärmung, bei Zusatz chem. Reagentien und bei Gegenwart von Haloidsalzen. (Fortsetzung.) [Färbung.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (340-353). [7050 C 3860].

**Volhard**, J. Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Oxydulverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (609-610). [6200 0210].

**Fe Si Iron Silicides.**

FeSi; Fe<sub>2</sub>Si; FeSi<sub>2</sub>.

**Lebeau**, P. Sur les constituants des ferrosiliciums industriels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (681-683). [0710].

**Lebeau**, P. Sur les siliciures de fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (534-538). [0710].

**Fe S Iron Sulphide.**

**Morgan**, Leonard P., and Smith, Edgar F. Experiments on Chalcopyrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (107-109). [0290 G 32 50].

**0360 (H) HYDROGEN.*****a* Origin and Occurrence.**

**Gautier**, Armand. Production de l'hydrogène dans les roches ignées. Action de la vapeur d'eau sur les sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (189-194).

Les gaz combustibles de l'air, et particulièrement l'hydrogène atmosphérique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (5-110). [0100].

Origines de l'hydrogène atmosphérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (231-235).

Die Quellen des Wasserstoffs in der Atmosphäre (Berichtigung einer in dieser Arbeit gemachten analytischen Angabe in Bezug auf den Wasserstoff, welchen Säuren aus Graniten frei machen). ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (48).

**Guillaume**, Ch. Ed. L'hydrogène liquide et le coronium. Nature, Paris, **29**, (2<sup>e</sup> semest.), 1901, (374-375).

**Liveing**, G. D., and Dewar, James. [Presence of hydrogen in the atmosphere.] London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (467-474).

***β* Physical Properties.**

**Dewar**, James. The Boiling Point of Liquid Hydrogen, determined by Hydrogen and Helium Gas Thermometers. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (44-54).

[Latent heat, specific heat, surface tension and refractive index of liquid hydrogen, and the separation of hydrogen from air.] London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0010 0130 0530 0370 7150 7200 7250 7300 0850].

Détermination du point d'ébullition de l'hydrogène liquide au moyen de thermomètres à gaz hydrogène et hélium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (417-432). [7200].

**Kamerlingh Onnes**, H[eike], and Boudin, M[aurice]. . . Coefficient of pressure variation of pure hydrogen between 0° and 100°. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (299-316, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (224-241, with 1 pl.) (Dutch); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **60**, [1901?] (1-30, with 1 pl.) (English). [C 1220].

**Travers**, Morris W. The Liquefaction of Hydrogen. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (411-423, with pl.).

——— Die Verflüssigung des Wasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (100-114). [C 1870].

**Winkelmann**, A[dolf]. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Palladium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (104-115). [7150 0590].

#### ε Interactions.

**Berthelot**. Observations relatives à la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273). [0110].

——— Hydrogène et argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (305-307). [0110].

**Bone**, William A., and Jerdan, David S. The Direct Union of Carbon and Hydrogen. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0210 1120 1110].

**Jouniaux**. Sur la réduction du chlorure d'argent par l'hydrogène et réaction inverse. Equilibres véritables. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1270-1272). [0110].

**Matignon**, C., et Delépine, M. Composition de l'hydrure et de l'azoture de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (36-38).

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (149-153). [0190 0660].

——— Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (78-80).

——— Action de l'hydrogène sur le sulfure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (777-785). [0660 7200].

(D-1881)

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le réalgar et réaction inverse. Influence de la pression et de la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (774-777). [7200 0140].

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Hydrogénation des carbures incomplets en présence de divers métaux divisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (671-678). [1120].

#### Determination.

**Phillips**, Francis C. On the Determination of Hydrogen in Gas Mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (354-356). [6400].

#### H O Hydrogen Oxides.

**Ohmann**, O. Lehrgang der chemischen Untersuchung des Wassers (als zweites Capitel der Verbrennungserscheinungen). Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (1-13). [0050].

**Ramsay**, William. Note on the Supposed Formation of an Oxide of Hydrogen higher than the Dioxide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1324-1326) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (197) [Abstract].

#### Hydrogen Peroxide $H_2O_2$ .

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber die Einwirkung von Hydroperoxyd auf Silberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (749-755). [0550 0110].

**Berthelot**, [M.]. Nouvelles recherches relatives à l'action de l'eau oxygénée sur l'oxyde d'argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (52-62). [0110].

**Bredig**, [G.]. Das Wasserstoffsperoxyd als Säure (nach Versuchen von Herrn Calvert). [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (622-624). [7250].

**Kastle**, J. H., and Clarke, Mary E. On the Decomposition of Hydrogen Peroxide by Various Substances at High Temperatures. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (518-526).

**Kolb**, A. Ueber die Reduction der Quecksilbersalze durch Wasserstoff-superoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (21). [0930 0380].

#### H S Hydrogen Sulphide $H_2S$ .

**Skilling**, W[illiam] M. T. The Dissociating Power of Hydrogen Sulphide. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (383-384).

**Tutwiler, C. C.** The Quantitative Estimation of Hydrogen Sulphide in Illuminating Gas. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (173-177). [6400].

### 0370 (He) HELIUM.

**Dewar, James.** . . . Experiments on the Liquefaction of Helium at the Melting Point of Hydrogen. . . . [Separation of helium from air]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 7150 7200 7250 7300 0850].

**Estreicher, Tadeusz.** Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans : Conférences sur l'air (Polish). Warszawa-Kraków, [1901], (18-33). [0130 0530 0430 0850 0040].

**Kohlschütter, Volkmar.** Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [0490 0810 G 12].

[Spectrum.]

**Liveing, G. D., et Dewar, [J.]**. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (482-493). [0530 7300].

**Ramsay, William, and Travers, W. Morris.** [Isolation of helium from air, and its physical constants.] London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (329-333) (Abstract); *Phil. Trans. R. Soc.*, **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper].

**Schultze, H.** Ueber die innere Reibung von Helium und ihre Aenderung mit der Temperatur. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (302-314). [7150 B 2540].

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM (MERCURY).

#### β Physical Properties.

**Hector, Douglas.** . . . Vapour-density of Mercury. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (382).

**Huff, W. B.** Spektren des Quecksilbers. [Uebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (347-348). [C 3030].

#### γ Preparation.

**Weiskopf, Alois.** Das Quecksilber und seine Gewinnung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (429-437, 465-469). [G 18 J 27].

#### ζ Compounds.

**Billmann, Einar.** Contributions to the Chemistry of the organic Compounds of Mercury (Danish). *Vid. Selsk. Skr.*, (Ser. 6), **10**, 1901, (95-147).

**Thomas, V.** Sur la chimie du méthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1118-1121). [1120].

#### Amalgams.

**Berthelot.** Etude sur les combinaisons de l'argent avec le mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (241-243).

——— Etudes sur les combinaisons de l'argent avec le mercure. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (317-320). [0110].

——— Sur la dissolution des métaux solides dans le mercure et plus généralement dans les autres métaux fondus. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (320-322). [0100].

**Crotogino.** Ueber Alkylammonium-Amalgame. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (648-649). [5500 1600].

**Fay, Henry, and North, Edward, 2nd.** On the Nature of Lead Amalgams. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (216-231). [0580].

#### Analysis.

**Spare, C. Roscoe, and Smith, Edgar F.** The Electrolytic Separation of Mercury from Copper. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (579-582). [0930 0290].

### Hg I Mercury Iodides.

**Bakhuus Roozeboom, H[endrik] W[illem].** The behaviour of mixtures of mercuric iodide and silver iodide [liquid solution, solid solution, and double iodide]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (84-86) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (6-8) (Dutch). [7000].

Hg<sub>5</sub>Sb<sub>4</sub>I<sub>4</sub>.

**Granger, Albert.** Sur un iodoantimoniure de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1115-1116). [0680].

——— Iodoantimoniure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (623-625). [0680 0390].

### Hg O Mercury oxides.

**Lumière, A., Lumière, L., et Perrin, F.** Action de l'oxyde de mercure sur

quelques corps organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (635-637). [1230 1330 2000].

**Mailhe**, A. Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0260 0290 0540 0880].

——— Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (786-793). [0100].

Reduction of HgO by CO.

**Colson**, Albert. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (467-469). [0110 7200].

### Mercury salts.

**Baskerville**, Charles. Some Hydrochlorated Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (894-897). [0230].

**Kolb**, A. Ueber die Reduction der Quecksilbersalze durch Wasserstoffsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (21). [0930 0360].

$\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{MnO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{CdCl}_2 \cdot \text{CdO}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{CdO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{HgCl}_2 \cdot (\text{PbO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ; and  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{HgOH}_2\text{O}$ .

**Mailhe**, A. Action de l'oxyde mercurique sur les solutions aqueuses des sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1560-1563).

$\text{NH}_4\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NH}_4\text{Br}$ .

**Rây**, P. C. Dimercuri-ammonium [nitrite, chloride and bromide]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (96).

——— Ueber Mercuronitrit. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (250-256).

### 0390 (I) IODINE.

**Bourcet**, P. Origines de l'iode de l'organisme. Cycle biologique de ce métalloïde. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1364-1366). [8040].

**Brenans**, P. Sur quelques dérivés iodés du phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (831-833). [1230].

**Granger**, Albert. Iodoantimoniure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (623-625). [0380 0680].

**Stassano**, [Henri], et Bourcet, P[aul]. Sur la présence et la localisation de

l'iode dans les leucocytes du sang normal. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1587-1589).

**Vaubel**, Wilhelm. Ueber die Art der Bindung des Jodes im tierischen und pflanzlichen Organismus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (275-276). [8030 L 4900 Q 7933 M 3120].

### IO Iodine Oxides.

Iodic Acid  $\text{HIO}_3$ .

**Scott**, Alexander, and Arbuckle, William. The Preparation of Iodic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (302-303) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (2) [Abstract].

### Periodic Acid.

**Wells**, H[orace] L. On Caesium Periodate and Iodate Periodate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (278-281). [0280].

$(\text{Na}_3\text{IO}_3)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .

**Müller**, Erich. Die elektrolytische Darstellung der überjodsäuren Alkalien. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (509-516). [7250].

### 0400 (In) INDIUM.

**Chabrié**, C., et Rengade, E. Contribution à l'étude de l'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (472-474).

——— Contribution à l'étude de l'indium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (566-572).

**Benoist**, L[ouis]. Méthode de détermination des poids atomiques fondée sur les lois de transparence de la matière pour les rayons X; poids atomique de l'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (772-774). [7100].

### 0410 (Ir) IRIDIUM.

**Leidié**, et Quennessen. Sur le dosage du platine et de l'iridium dans la mine de platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (840-842). [0610 6200].

### 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Hartley**, W[m.] N., und Ramage, Hugh. Spectroskopische Untersuchung der Flammen, welche beim Herdfrischen und dem "basischen" Bessemer-Process auftreten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (799-804). [7200 6500 G 12 C 3030].



**KCl Potassium Chloride.**

**Volney, C. W.** On the Decomposition of the Chlorides of the Alkali Metals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (820-824). [0490 0500].

**KI Potassium Iodide.**

**Dawson, H. M.** [Potassium triiodide and its] Dissociation in Aqueous Solution. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (238-247).

**KO Potassium Oxide.**

**Foerster, F.** Ueber den Einfluss von Anodenkohlen auf die Vorgänge bei der Alkalichloridelektrolyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (647-652). [0930 7250].

**Rümler, A.** Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. *D. Zuckerind.*, Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [6500 0710 G 12 M 3120].

**Potassium salts.**

**Coupin, Henri.** Sur la sensibilité des végétaux supérieurs à l'action utile des sels de potassium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1582-1584). [8030].

**Noyes, Arthur A[mos].** A Modification of the Usual Method of Determining Transference Numbers, and . . . Influence of the Concentration on their Values in . . . Tri-Ionic Salts. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (37-57). Ithaca, N.Y., Cornell Univ., *Physic. Rev.*, **12**, 1901, (14-35). [0170 7250].

**Chlorate.**

**Sodeau, William H.** . . . The Supposed Mechanical Facilitation of the Decomposition of Potassium Chlorate. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (939-943) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (149-150) [Abstract].

**Nitrate.****KNO<sub>3</sub>. TiNO<sub>3</sub>.**

**Eyk, C[ornelis] van.** Sur la formation et les métamorphoses des cristaux mixtes de nitrate de potassium et de nitrate de thallium. *Haarlem, Arch. néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **4**, 1901, (118-154). [7000].

**Nitrilosulphate.****N(SO<sub>3</sub>K)<sub>3</sub>2H<sub>2</sub>O.**

**Divers, Edward, and Haga, Tamemasa.** [Potassium nitrilosulphate.] London,

*J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1093-1099) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (164) [Abstract]. [0490 0500].

**Imidosulphite.****NH(SO<sub>2</sub>K)<sub>2</sub>.**

**Divers, Edward, and Ogawa, Masataka.** [Potassium imidosulphite.] London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1099-1103) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (163-164) [Abstract]. [0490].

**Perselenate.**

**Dennis, L. M., and Brown, O. W.** Potassium Perselenate. Preliminary Note. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (358-359).

**Soap.**

**Groot, C. de.** [Eine Vorschrift zur Darstellung der überfetten Kaliseife.] (Holländisch). *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **38**, 1901, No. 1.

**KS Potassium Sulphide.****Potassium thiosulphate.**

**Dobbin, Leonard.** The Interaction of Potassium Permanganate and . . . [Potassium] Thiosulphate in Neutral Solutions. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (212-218).

**0430 (Kr) KRYPTON.**

**Dewar, James.** [Separation of krypton from air.] London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0530 0370 7150 7200 7250 7300 0850].

**Estreicher, Tadeusz.** Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans: *Conférences sur l'air* (Polish). Warszawa-Kraków, [1901], (18-33). [0130 0370 0530 0850 0040].

**Liveing, G. D., and Dewar, James.** [Separation of krypton from air, and its spectrum.] London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (389-398). [0130 0850 7300].

**Ramsay, William, and Travers, Morris W.** [Isolation of krypton from air, and its physical constants.] London, *Proc. R. Soc.*, **67**, 1901, (329-333) (Abstract); *Phil. Trans. R. Soc.*, **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper].

**0440 (La) LANTHANUM.**

**Brauner, Bohuslav, and Pavlíček, F.** On the atomic weight of lanthanum and on the error of the "sulphate method"

for the determination of the "equivalent" of the rare earths. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (63-64). [7100].

## 0450 (Li) LITHIUM.

$\text{LiClNH}_3$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NH}_3$ ;  $\text{LiCl}_3\text{NH}_3$ ;  
 $\text{LiCl}_4\text{NH}_3$ ;  $\text{LiBrNH}_3$ ;  $\text{LiBr}_2\text{NH}_3$ ;  
 $\text{LiBr}_3\text{NH}_3$ ;  $\text{LiBr}_4\text{NH}_3$ .

**Bonnefoi**, abbé J. Combinaisons des sels halogénés du lithium avec l'ammoniac et les amines. Ann. chim. phys., (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). Thèse de doctorat. Montpellier, 1901. [1600 1610 1630 7200].

## 0460 (Mg) MAGNESIUM.

**Boudouard**. Alliages d'aluminium et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1325-1327). [0120].

**Duboin**, A. Propriétés réductrices du magnésium et de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (826-828). [0120].

## Mg N Magnesium Nitride.

**Eidmann**, W., und **Moeser**, L. Ueber die Bildung von Magnesiumnitrid durch Erhitzen von Magnesium an der Luft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (390-393).

## Mg O Magnesium Oxide. Magnesium Salts.

**Dufau**, Em. Aluminate de magnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (669-670). [0120].

**Pahl**, C[arl] N[iclas]. New researches on Pyrophosphates of . . . Magnesium (Swedish). Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (161-180).

## 0470 (Mn) MANGANESE.

**Bolling**, Randolph. Modified Williams Method for Manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (493-496). [6200].

## Mn O Manganese Oxides. Manganates and Permanganates.

$\text{BaMnO}_3\text{H}_2\text{O}$ .

**Kassner**, G[eorg], und **Keller**, H. Ueber mangansaures und manganigsaures Baryum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (473-490). [0170].

## Manganese Salts.

**Richards**, Theodore William, and **Frappie**, Frank Roy. The Solubility of Manganous Sulphate. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (509-514). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (75-79).

## 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Guichard**, Marcel. Recherches sur les oxydes, les sulfures et les iodures de molybdène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (498-575).

**Gillet**, Léon. Sur les alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1322-1325). [0120].

**Kollock**, Lily Gavit, and **Smith**, Edgar F. The Electrolytic Determination of Molybdenum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (669-671). [6200].

## Mo B Molybdenum Boride.

**Tucker**, S. A., and **Moody**, H. R. [Molybdenum boride.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129). [0890 0270 0840].

## Mo Cl Molybdenum Chloride.

**Guichard**, Marcel. Action de l'eau sur le pentachlorure de molybdène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (188-191).

## Mo O Molybdenum Oxides.

**Klason**, Peter. Ueber Molybdänblau Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (21-24).

Ueber Molybdänblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (158-160).

$\text{Mo}_2\text{O}_5$ ;  $\text{MoO}(\text{OH})_3$ ;  $\text{MoOCl}_3$ ; and  $\text{MoOCl}_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{Cl}$ .

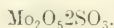
Ueber ein neues Oxyd des Molybdäns: Molybdänsemipentoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (148-153).

Ueber ein neues Oxyd von Molybdän, Molybdänsemipentoxyd. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (5-12).

# Molybdic Acid and its ammonium salts.

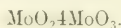
**Klason, Peter.** Beiträge zur Kenntniss der Molybdänsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (153-158).

——— Beiträge zur Kenntnis der Molybdänsäure. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (13-20).

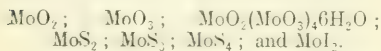


**Bailhache, G.** Sur un nouveau sulfate de molybdène cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (341-344).

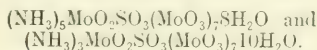
——— Sur un nouveau sulfate de molybdène cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (475-478). [0660].



**Guichard, Marcel.** Sur l'oxyde bleu de molybdène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (181-188).



——— Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (498-572).



**Péchar, E.** Sur la réduction de l'acide molybdosulfurique par l'alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (628-630).

## 0490 (N) NITROGEN.

**Hemsalech, G. A.** Sur le spectre de bandes de l'azote dans l'étincelle oscillante. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1040-1043).

**Kauffmann, Hugo, und Hell, Bernhard.** Ueber das Verhalten des Stickstoffs gegen Teslaströme. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (476-478). [C 6840 6610].

**Kohlschutter, Volkmar.** Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [0370 0810 G 12].

**Scott, Alexander.** . . . Atomic Weight of Nitrogen. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (147-155).

**Wendeler, P.** Der Stickstoff der Rübensäfte im Laufe ihrer Verarbeitung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1368-1369). [1820 Q 1100 M 3120].

# N Cr Nitride of Chromium CrN.

**Férée, J.** Azoture de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (618). [0270].

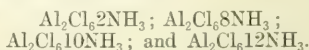
## N H Ammonia NH<sub>3</sub>.

**Folin, Otto.** Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Ammoniaks im Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (515-517). [5500 Q 8340].

**Litterscheid, F. M.** Ueber die Ammoniakverbindungen des Kupferrhodanids und Kupferrhodanürs. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (336-340). [0210 1310].

**Noyes, William A., and Lyon, Albert C.** The Reaction between Chlorine and Ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (460-463). [0250].

**Pfeiffer, P.** Die Wernersche Theorie der Constitution der Metallammoniake. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (366-368, 379-380).



**Baud, E.** Sur les combinaisons du gaz ammoniac avec le chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (133-136).

## Ammonium Salts.

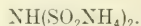
### Ammonium Bromide.

**Scott, Alexander.** Ammonium Bromide. . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (147-155).

### Ammonium Chloride.

**Volney, C. W.** On the Decomposition of the Chlorides of the Alkali Metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (820-824). [0420 0500].

### Ammonium Imidosulphite.



**Divers, Edward, and Ogawa, Masataka.** [Ammonium imidosulphite]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1099-1103) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (163-164) [Abstract]. [0420].

### Ammonium Nitrilosulphate.



**Divers, Edward, and Haga, Tamemasa.** [Ammonium nitrilosulphate]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1093-1099) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (164) [Abstract]. [0420 0500].

## Ammonium Nitrite.

**Wegscheider**, Rud. Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (543-545). [7050].

## N O Nitrogen Oxides.

**Frankland**, Percy Faraday, and Farmer, Robert Crosbie. Liquid Nitrogen Peroxide as a Solvent. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1356-1373) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (201) [Abstract]. [7100 7250].

Nitrous Acid  $\text{HNO}_2$ .

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber die salpetrige Säure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (755-762). [1230].

**Ber Suler**. Beiträge zur elektrolytischen Reduktion der Nitrite. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (831-842, 847-855). [7250 6300].

**Bewad**, Iwan. Ueber die Einwirkung von Zinkalkylen auf Salpetersäureester und Nitroparaffine. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (94-110). [1110 1610].

Nitric Acid  $\text{HNO}_3$ .

**Cazeneuve**, P., et Défournel, H. Sur la recherche et le dosage des azotates dans les eaux potables avec la brucine et l'acide formique cristallisable. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (639-640). [6100 6300].

**Guttmann**, Oscar. The early Manufacture of . . . Nitric Acid. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (5-7).

**Veley**, V. H., and Manley, J. J. Some Physical Properties [densities and contractions and refractive indices] of Nitric Acid Solutions. London, *Proc. R. Soc.*, **69**, 1901, (86-119) [Full paper]; **68**, 1901, (128-129) (Abstract). [7100 7300].

**Volney**, C. H. The Manufacture of Nitric Acid. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (544-546).

**Wells**, H[orace] L., and Metzger, J. F. On the Acid Nitrates. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (271-275).

**Withers**, W. A., and Fraps, G. S. The Rate of Nitrification of Some Fertilizers. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (318-326).

## N Th Nitride of Thorium.

**Matignon**, C., et Delépine, M. Composition de l'hydrure et de l'azoture de thorium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (36-38).

## Imidosulphites.

**Divers**, Edward, and Ogawa, Masataka. Ammonium . . . [potassium, and barium ammonium] Imidosulphites. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1099-1103) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (163-164) [Abstract]. [0420].

## Nitrilosulphates.

**Divers**, Edward, and Haga, Tamemasa. [Ammonium, potassium and sodium] Nitrilosulphates. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1093-1099) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (164) [Abstract]. [0420 0500].

## 0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

**Leybold**, E. Nachfolger. Apparat zum Nachweis der Verschiedenheit der specifischen Wärmen verschiedener Metalle nach Prof. Schoentjes in Gent. *Centralztg Opt.*, Berlin, **22**, 1901, (32-33). [7200 C 1610 0500].

**Parsons**, Charles Lathrop. The Use of Metallic Sodium in Blowpipe Analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (159-161). [6000].

## Na Cl Sodium Chloride.

**Volney**, C. W. On the Decomposition of the Chlorides of the Alkali Metals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (820-824). [0420 0490].

## Na O Sodium Oxides.

**Forcrand** (de). Sur quelques propriétés du bioxyde de sodium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (131-133).

**Jaubert**, George F. Sur quelques propriétés du peroxyde de sodium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (35-36).

——— Sur un nouveau mode de préparation des hydrates de peroxyde de sodium et leurs propriétés. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (86-88).

## Sodium Salts.

## Sodium Carbonate.

**Bodlaender**, G[uido], und Breull, P. Beiträge zur Theorie technischer Pro-



cesse. I. Die Bildung des Natriumbicarbonats. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (381-390, 405-413). [7050 7200 7250 C 1620].

Sodium Hypobromite NaOBr.

**Nottebohm**, Eduard. Ueber die Einwirkung von unterbromigsaurem Natron auf primäre Amine. *Diss. Freiburg i. B.* (Speyer & Kaerner), 1901, (35). 22 cm. 1 M. [1630].

Sodium Nitrate  $\text{NaNO}_3$ .

**Volney**, C. W. On the Decomposition of Sodium Nitrate by Sulphuric Acid, II. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (489-492).

Sodium Nitrilosulphate.

$\text{N}(\text{SO}_3\text{Na})_3\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .

**Divers**, Edward, and Haga, Tamemasa. [Sodium nitrilosulphate]. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1093-1099) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (164) [Abstract]. [0420 0490].

Sodium Phosphates.

**Pahl**, C[arl] N[iclas]. New researches on Pyrophosphates of Sodium . . . (Swedish). *Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.*, **58**, 1901, (161-180).

Sodium Sulphite.

[Sodic Sulphite, Action on Tribromdinitrobenzol und Tribromtrinitrobenzol]. **Jackson** and Earle. *Baltimore, Md., Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (47-55). [1130 1230].

Sodium Stearate and Palmitate.

**Handmann**, R. Mikroskopisch-krySTALLINISCHE Bildungen von stearin- und palmitinsäurem Natron. *Natur u. Offenb.*, Münster, **47**, 1901, (441). [G 240].

**Na S Sodium Sulphide.**

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Remark about the constitution of the inorganic polysulphides]. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (457-459) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (401-403) (Dutch). [1130].

Sodium Thiosulphate.

**Dobbin**, Leonard. The Interaction of Potassium Permanganate and . . . [Sodium] Thiosulphate in Neutral Solutions. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (212-218).

**5020 Nd NEODYMIUM.**  
(DIDYMIUM).

**Brauner**, B[obuslav]. Note on neodymium [and its oxides]. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (66-67). [7100].

**50530 (Ne) NEON.**

**Dewar**, James. [Separation of neon from air]. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0370 7150 7200 7250 7300 0850].

**Estreicher**, Tadeusz. Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans: Conférences sur l'air (Polish). *Warszawa-Kraków*, [1901], (18-33). [0130 0370 0430 0850 0040].

**Ramsay**, William, and Travers, Morris W. [Isolation of neon from air, and its physical constants]. *London, Proc. R. Soc.*, **67**, 1901, (329-333) [Abstract]; *Phil. Trans. R. Soc.*, **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper].

Spectrum.

**Liveing**, S. D., et Dewar, [J.]. *Ann. chim. phys.*, Paris, (Sér. 7), **22**, 1901, (482-493). [0370 7300].

**50540 Ni NICKEL.**

**Balachowsky**, Dimitry. Séparation du cobalt et du nickel par la voie électrolytique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1492-1495). [0260].

**Ditz**, Hugo. Ueber den qualitativen Nachweis geringer Mengen Nickel neben Kobalt. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (894-897). [6100 0260].

Interactions.

**Sabatier**, Paul. Hydrogénations directes réalisées en présence du nickel réduit: préparation de l'hexahydrobenzine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (210-212).

—— et Senderens, J. B. Méthode générale de synthèse des naphènes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (566-568). [1140].

—— Action de divers métaux divisés sur l'éthylène et l'acétylène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (678-684). [1120 0260].

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Hydrogénation de divers carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [1130 1140 1150].

## Ni O Nickel Oxide.

### Nickel salts.

$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{NH}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ;  
 $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot (\text{NH}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ;  
 and  $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot (\text{NH}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .

**Ducru**, O. Recherches sur les arsénites ammoniacaux de cobalt et de nickel. Application au dosage de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [0140 0260 6200].

$\text{HgCl}_2 \cdot \text{NiCl}_2 \cdot (\text{NiO})_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , and  
 $(\text{Hg}(\text{NiO}_3)_2)_2 \cdot (\text{NiO})_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

**Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0380 0260 0290 0880].

## Ni N Nickel Nitride. $\text{Ni}_3\text{N}$ .

**Beilby**, George Thomas, and Henderson, George Gerald. [Formation of nickel nitride by the action of ammonia on nickel at high temperatures]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1251-1252) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0260 0290 0320 0610].

## 0550 (O) OXYGEN.

**Berthelot**. Sur les origines de la combinaison chimique. Union de l'argent avec l'oxygène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (289-300). [0110].

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber die Einwirkung von Hydroperoxyd auf Silberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (749-755). [0110 0360].

**Michaelis**, L. Sauerstoff, seine Darstellung und Verwendung. [Vortrag.] Zs. comprim. Gase, Weimar, **4**, 1901, (145-152, 163-170, mit 2 Taf.). [Q 9115].

**Pictet**, Raoul. Der Sauerstoff und seine Bedeutung in der Industrie. Vortrag. Zs. comprim. Gase, Weimar, **5**, 1901, (49-64).

**Thiesen**, M. Ueber die angebliche Anomalie des Sauerstoffs bei geringem Drucke. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (280-301). [7100 C 1450].

## Ozone.

**Ladenburg**, A[bert]. Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (631-635). [7100].

— und Quasig, R. Quantitative Bestimmung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1184-1188). [6200].

**Otto**, M. Notiz über die Molekulargewichtsbestimmung des Ozons mittels der Wage. (Kritik der Arbeit von Ladenburg, A.: "Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons," diese Berichte, **34**, (631). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1118-1119). [7100].

## 0560 (Os) OSMIUM.

**Carnot**, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302). [0760].

**Wintrebert**, L. Sur quelques osmyloxalates. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (824-826).

## 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Bialobrzewski**, M. Sur la transmutation du phosphore en arsenic (Polish). Czasop. Tow. Apt. Lwów, **31**, 1901, (4-7). [0140].

**Fittica**, F. Ueber die Zusammensetzung des amorphen Phosphors. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (261).

**Iwanoff**, Leonid. Das Auftreten und Schwinden von Phosphorverbindungen in der Pflanze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **36**, 1901, (355-379). [8030 M 3120].

**Krafft**, F[riedrich], und Neumann, R. Ueber Verbindungen in der Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (565-569). [2000 0140 0680].

**Lorenz**, N. v. Phosphorsäurebestimmung in Dünger, Boden und Asche durch direkte Wägung des Ammonium-Phosphormolybdates. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (183-220). [6500].

## P Cl Phosphorus Chlorides.

**Graebe**, C. Ueber Darstellung von Chlor aus Natriumchlorat und über Gewinnung von Phosphortrichlorid.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (645-652). [0250].

$\text{PCl}_3\text{2BBr}_3$  and  $\text{PCl}_5\text{2BBr}_3$ .

**Tarible.** Sur les combinaisons du bromure de bore avec les chlorures de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (83-85).

## P O Phosphorus Oxides.

$\text{P}_2\text{O}$ .

**Besson, A.** Sur le préparation de l'oxyde phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1556-1557).

$\text{P}_4\text{O}$ .

**Browning, K. C.** Note on phosphorus suboxide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (243).

**Burgess, Charles Hutchens, and Chapman, David Leonard.** Non-existence of the so-called Suboxide of Phosphorus. Part II. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1235-1245) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (189) [Abstract].

## Phosphoric Acid.

**Berthelot.** Nouvelles recherches sur la neutralisation de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1277-1281). [6300 0170 0220].

**Cavalier, J.** Acidimétrie de l'acide phosphorique par la baryte. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1330-1331). [6300].

——— Acidimétrie de l'acide phosphorique par l'eau de baryte. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (796-799). [6300].

——— Acidimétrie de l'acide phosphorique par les alcalino-terreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (903-905). [6300].

**Grimm.** Vergleichende Versuche über die Düngewirkung neuer Phosphate. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (213-217). [M 3060].

**Széll, Ladislaus von.** Beiträge zur Vervollkommnung der schnellen Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (325-346). [6500].

**Williams, C. B.** Kilgore's Modification of the Volumetric Method of Estimating Phosphoric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (8-12). [6300].

**Wróblewski, A[ugustyn].** Sur l'influence des phosphates sur l'action fermentative du suc pressé de la levure; sur les acides phosphoriques complexes; remarques sur le rôle de l'acide phosphorique dans la nature animée (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (252-254). [8010 8020].

## P W Phosphide of Tungsten.

**Defacqz, Ed.** Sur un nouveau phosphure de tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (32-35).

## 0580 (Pb) PLUMBUM. (LEAD).

**Fay, Henry, and North, Edward, 2nd.** On the Nature of Lead Amalgams. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (216-231). [0380].

**Ferrier, Olivier.** Les empoisonnements saturnins de Vitré (Ille et Vilaine). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (407-412).

**Livache, Ach.** Substitution du blanc de zinc à la céruse dans la peinture à l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1230-1232). [0880].

**Malméjac.** Action des eaux de Sétif sur le plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (365-367).

**Villejean, E.** Traitement des minerais mixtes de zinc et de plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (97-103). [0040 0880].

## Radio-active Lead.

**Hofmann, Karl A., und Strauss, Eduard.** Ueber das radioactive Blei. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (8-11). [C 4240].

——— Korn, A., und Strauss, E. Ueber die Einwirkung von Kathodenstrahlen auf radioactive Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (407-409). [C 4240].

——— und Strauss, Eduard. Ueber das radioactive Blei. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (907-913). [C 4240].

## Pb O Lead Oxides.

**Liebig, jr., Max.** Zur volumetrischen Bestimmung des Bleisuperoxydes in der Mennige. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828). [6200].

## Lead Salts.

**Thorpe**, T. E., and **Simmonds**, Charles. Lead Silicates . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (791-807) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (113-114) [Abstract]. [6500].

$\text{PbS}_4\text{PbI}_2$ ;  $\text{Pb}_2\text{Cl}_2\text{S}$ .

**Lenher**, Victor. The Sulphohalides of Lead. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (680-682).

## 0590 (Pd) PALLADIUM.

**Winkelmann**, A[dolf]. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Palladium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (104-115). [7150 0360].

## 0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

**Brauner**, B[ohuslav]. On the atomic weight of praseodymium. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (65). [7100].

——— On praseodymium tetroxide and peroxide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (66).

## 0610 (Pt) PLATINUM.

## a History.

[Platinum in an ancient Egyptian inscription.]

**Berthelot**. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (729-732). [0010].

## γ Preparation.

**Berthold**, Adolf. Methode zur Verarbeitung von Platinrückständen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (621-622). [0930].

**Leidié**. Sur une nouvelle méthode générale de séparation des métaux de la mine de platine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (18-23). [0100].

## ε Interactions.

**Beilby**, George Thomas, and **Henderson**, George Gerald. The Action of Ammonia on . . . [Platinum] at High Temperatures. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1253-1255) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [0110 0150 0260 0290 0320 0540].

## Catalysis.

**Bredig**, G. Les actions diastasiques du platine colloïdal et d'autres métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (490-492). [3010].

——— Analogies entre les actions diastasiques du platine colloïdal et celles des diastases organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (576-578). [8010].

——— Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. (Antwort an Herrn W. Raudnitz). Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (122-124). [8020 Q 1235].

——— und **Ikeda**, K. Ueber anorganische Fermente. II. Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (1-68). [8020 Q 1235].

**Ernst**, Carl. Ueber die Katalyse des Knallgases durch kolloidales Platin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (448-484). [7050].

**Raudnitz**, R. W. Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (551-552). [7050 8020 Q 1235].

**Trillat**, J. A. Oxydation des alcools primaires par l'action de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1227-1229). [1210].

## Analysis.

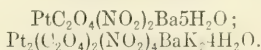
**Leidié** et **Quennessen**. Sur le dosage du platine et de l'iridium dans la mine de platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (840-842). [0410 6200].

Pt Cl Platinum Chloride  
 $\text{PtCl}_4$ .

**Mallet**, J. W. On the Formation of Platinum Tetrachloride from Aqueous Hydrochloric Acid by Atmospheric Oxidation in Contact with Platinum Black. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (430).

## Pt O Platinum Oxides.

## Platinum Salts.



**Vezes**, M. Sur les sels complexes du platine (IV). Oxalonitrites alcalinotereux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (157-165).



## 0620 RADIUM.

**Becquerel**, Henri, et **Curie**, P. Action physiologique des rayons du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1289-1291). [8050].

**Curie**, P., und **Debieerne**, A. Ueber die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radio-Aktivität. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (500-501). [C 4240].

Ueber die induzierte Radio-Aktivität und die durch das Radium aktivierten Gase. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (513-514). [C 4240 D 0620].

**Miethe**, A[dolf]. Ueber einen Apparat zur Erzeugung luftlinienfreier Spektren und über das Spektrum des Radiums. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (267-268). [C 3030].

**Rutherford**, E. Einfluss der Temperatur auf die "Emanationen" radioaktiver Substanzen. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (429-431). [0770 C 4240].

## 0650 (Ru) RUTHENIUM.

**Howe**, James Lewis. Contribution to the Study of Ruthenium, IV. The Chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (775-788).

## 0660 (S) SULPHUR.

## γ Preparation.

**Leonard**, Norman. [Cause of the acidity of] . . . Sublimed Sulphur. London, Anal., **26**, 1901, (319-320).

## ε Interactions or Use.

**Drewsen**, Viggo. Sulphur or Pyrites. (Norw.) Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (18-21, 25-28). [0100].

**Tanner**, R. Sulphur or Pyrites for the manufacture of Sulphite-cellulose. (Norw.) Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (451-453).

**Windisch**, Karl. Ueber die Wirkungsweise, Untersuchung und Beschaffenheit des zur Bekämpfung des Oidiums dienenden Schwefels. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1901, (447-495). [6500 M 4350 7700].

## ζ Compounds.

[Compounds of sulphur with liquid ammonia.]

**Moissan**, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (510-518).

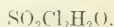
## Analysis.

**Noyes**, William A[ibert], and **Helmer**, L. Leslie. The Determination of Sulphur in Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (675-679). [0320 6200].

## S Bi Bismuth Sulphide. BiS.

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le protosulfure de bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (149-153). [0190 0360].

## S Cl O Sulphuryl Chloride.



**Baeyer**, Adolf, und **Villiger**, Victor. Ueber das Hydrat des Sulfurylchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (736-738).

## S F O Sulphuryl Fluoride



**Moissan**, H., et **Lebeau**, P. Sur un nouveau composé, le fluorure de sulfuryle.  $\text{SO}_2\text{F}_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (374-381).

S H Hydrogen Sulphide  $\text{H}_2\text{S}$ .

**Perkin**, F. Mollwo. A Simple Method for obtaining a Saturated Aqueous Solution of Sulphuretted Hydrogen, or a Constant Supply of the Gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (438).

## Sulphides.

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Remarque sur la constitution des polysulfures alcalins et organiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (146-147).

**Moissan**, Henri. Sur la préparation et les propriétés du sulfammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (510-518).

S Hg Mercury Sulphide  $\text{HgS}$ .

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le sulfure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (777-785). [0360 7200].

## SO Sulphur Oxides.

### Sulphur Trioxide $\text{SO}_3$ .

$\text{SO}_3$  and  $\text{S}_2\text{O}_6$ .

**Oddo**, G. Sur les anhydrides sulfurique et disulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (897-903).

Polymerisation of  $\text{SO}_3$ .

**Schenck**, Rudolf. Ueber das Schwefeltrioxyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (1-17). [7200].

### Sulphurous Acid $\text{H}_2\text{SO}_3$ .

**Elbner**, Alexander. Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 1630].

### Sulphuric Acid $\text{H}_2\text{SO}_4$ .

**Guttman**, Oscar. The Early Manufacture of Sulphuric . . . Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (5-7).

**Jackson**, D. D. The Photometric Determination of Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (799-806). [6300].

**Kaufmann**, H. Erzeugung von Schwefelsäure-Monohydrat mittels Kühlmachine. Zs. Kälte-Ind., München, **8**, 1901, (2-11, mit 1 Taf.).

### Sulphates.

$\text{Mo}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{SO}_3$

**Bailhache**. Sur un nouveau sulfate de molybdène cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (475-478). [0480].

### Persulphuric Acid $\text{H}_2\text{SO}_5$

**Hugounenq**, L. De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (91-93).

De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (64-66). [1930].

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber die Sulfomonopersäure (Caro'sche Säure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (853-862). [7250 C 6220].

## Dithionic Acid $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$

**Carpenter**, H. C. H. On the oxidation of sulphurous acid to dithionic acid by metallic oxides [and the action of sulphurous acid on the dithionates of lead and barium]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (212-213).

## 0670 (Sa) SAMARIUM.

**Moissan**, Henri. Etude du carbure de samarium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (110-113).

## 0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

**Fittica**, F[r]iedrich]. Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen und die Umwandlung von Arsen in Antimon. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (41). [6100 0140].

### δ Atomic Weight.

**Friend**, G. Clausen, and Smith, Edgar F. The Atomic Weight of Antimony. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (502-505).

### ε Interactions.

**Krafft**, F[r]iedrich], und Neumann, R. Ueber Verdrängungen in der Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (565-569). [2000 0570 0140].

### Alloys of Sb and Al.

**Van Aubel**, Edm. Sur la densité des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1266-1267). [0120].

### ζ Compounds.

**Tarible**. Action du bromure de bore sur les iodures de phosphore et sur les composés halogénés de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (204-207).

## Sb Cl Antimony Chlorides.

**Schiff**, Hugo. Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804-805). [1630 1930 0190].

$\text{Cs}_2\text{SbCl}_6$ .

**Wells**, H[orace] L., and Metzger, J. F. On a Salt of Quadrivalent Antimony. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (268-271).

**Sb Cl O Antimony Oxychlorides.**

**Huber Noodt**, U[rich] H[ugo] E[verhardus]. Einige Beobachtungen über die Wirkung des Wassers auf das Antimonchlorür. (Holländisch). Amsterdam, (C. Kooyker), 1901, (80, mit 1 Taf.). 24 cm.

**Sb I Antimony Iodides.**

$\text{Hg}_5\text{Sb}_4\text{I}_4$

**Granger**, Albert. Sur un iodoantimoniure de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1115-1116). [0380].

— Iodoantimoniure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (623-625). [0380 0390].

**Sb O Antimony Oxides. Antimonic Acid.**

**Delacroix**, A. E. Sur les acides antimoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (288-289).

— Antimoniates de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (289-290). [0290].

**0700 (Se) SELENIUM.**

**Giltay**, J. W. Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des Selen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (675-677). [C 6670 5660].

**Jouve**, Ad. Recherche du sélénium dans l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (489-491). [6100].

**Kraft**, F[riedrich], und **Steiner**, O. Ueber Verdrängungen in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (560-565). [1130 1230].

**Ringer**, Wilhelm Eduard. On [the solidification and transformation of] mixtures of sulphur and selenium. (Dutch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (74, with pl.). 23 cm. [7000 C 2480].

**Se O Selenium Oxide.**

Selenates.

**Norris**, James F., and **Kingman**, William A. On the Isomorphism of Selenates and Tellurates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (318-324). [0760].

**0710 (Si) SILICON.**

**Auchy**, George. Note on the Determination of Silicon in Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (817-820). [0320 6200].

**Si Co Cobalt Silicide CoSi**

**Lebeau**, Paul. Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (556-558). [0260].

— Sur un nouveau siliciure de cobalt. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (538-540). [0260].

**Si Fe Iron Silicide.**

**Jouve**, Ad. Sur les siliciures de fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (290-293).

$\text{SiFe}$ ;  $\text{SiFe}_2$

**Lebeau**, P. Sur les siliciures de fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (534-538). [0320].

— Sur les constituants des ferrosiliciums industriels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (681-683). [0320].

**Si O Silicon Oxide  $\text{SiO}_2$** 

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. Die chemische Zusammensetzung von zwei Loess-Muster. (Holländisch). Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **7**, No. 3, 1901, (18-26).

**Silicic Acid.****Silicates.**

**Hundeshagen**, F[ranz]. Krystallisierte Gläser. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (XCIV-XCVII). [G 240].

**Kochs**, E., und **Seyfert**, F. Ueber die Beurtheilung von Email und der Schmelzbarkeit der Silicate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (719-728). [7200 C 1810].

**Rümpler**, A. Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [6500 0420 G 12 M 3120].

**Vernadsky**, W. Zur Theorie der Silikate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **34**, 1901, (37-66). [G 50].

**Si S Si con Sulphide.****Thiosilicates.**

**Gautier**, Armand. Origine des eaux thermales sulfureuses. Sulfosilicates et oxysulfures dérivés des silicates naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (740-746).

**0720 (Sn) STANNUM (TIN).**

**Cohen**, Ernst. Physikalisch-chemische Studien am Zinn. (4. Mitteilung.) Beiträge zur Geschichte des grauen Zinns. Zs. physik. Chem., Leipzig, **35**, 1901, (513-516).

On the enantiotropy of tin V and VI. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (93-98, 469-472) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (38-43, 435-438) (Dutch). [7000].

The enantiotropy of tin VI. Contributions to the history of grey tin. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (469-472) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (435-438) (Dutch).

**Heycock**, C. T., and **Neville**, F. H. On the Results of Chilling Copper-Tin Alloys. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (171-178, with 2 pl.). [0290].

**Ost**, H[ermann], und **Klapproth**, W. Die Fällung des Zinns aus seinen Sulfosalzen und seine Trennung von Antimon durch Elektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (817-827). [6200 C 6220].

**Sn Cl Tin Chlorides.****Stannous Chloride SnCl<sub>2</sub>**

**Young**, S[tewart] W[oodford]. Electrical Conductivity of Solutions of Stannous Chloride and Hydrochloric Acid. (Studies on Solutions of Tin Salts, I.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (21-36). [7000].

**Sn O Tin Oxides.****Stannous Salts.**

**Young**, S[tewart] W[oodford]. Studies on Solutions of Stannous Salts, II [and III]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (119-147, 450-460).

(D-1881)

**Sn S Tin Sulphides.****Stannous Sulphide. SnS.**

**Perkin**, F. Mollwo. Action of Caustic Potash and Soda on Stannous Sulphide. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (425-426).

**0760 (Te) TELLURIUM.****γ Preparation.**

**Matthey**, Edward. On the Preparation of Large Quantities of Tellurium. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (161-163).

**Krusch**, P[aul]. Die Tellurerze West-Australiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (211-217). [G 18 ih 83 ih J 27 ih H 28 ih].

**δ Atomic Weight.**

**Steiner**, O. Ueber Diphenyltellurid und das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (570-572). [2000 7100].

**ζ Compounds.**

**Carnot**, Ad. Tellurures d'or et d'argent de la région de Kalgoorlie (Australie occidentale). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1298-1302). [0560].

**Rohrbaech**, E. Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9-18). [2000].

**Te O Tellurium Oxide.****Tellurates.**

**Norris**, James F., and **Kingman**, William A. On the Isomorphism of Selenates and Tellurates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (318-324). [0700].

**0770 (Th) THORIUM.****α Origin.**

**Hofmann**, K. A., und **Heidepriem**, W. Eine Bröggerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [0810 0860 6500 G 50.12].

**β Physical Properties.**

**Rutherford**, E. Einfluss der Temperatur auf die "Emanationen" radioaktiver Substanzen. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (429-431). [0620 C 4240].



### δ Atomic Weight.

**Brauner**, B[ohuslav]. [Atomic weight of thorium.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (67-68). [7100].

### ζ Compounds.

**Drossbach**, G. P. Zur Chemie des Thoriums. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (655-658).

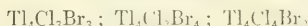
**Koppel**, J. Die Chemie des Thoriums. Sonderausgabe aus der Sammlung chemisch und chemisch-technischer Vorträge. Bd 6. Stuttgart (F. Enke), 1901, (VI+112). 25 cm. 3.60 M.



**Matignon**, C. et Delépine, M. Composition de l'hydrure et de l'azoture de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (36-38).

### 0790 (Tl) THALLIUM.

#### Tl Cl Br Thallium Chlorobromides.



**Thomas**, V[ictor]. Sur les chlorobromures de thallium du type  $\text{TiX}^3$ ,  $3\text{TiX}$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (80-83).



— Sur les chlorobromures de thallium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1487-1489).

### Tl O Thallium Oxides.

#### Thallium Salts.

**Cushman**, Allerton S. On Some Complex Compounds of Thallium, and the Constitution of Double Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (505-518).

**Eyk**, C[ornelis] van. The formation of mixed-crystals of Thallium nitrate and Thallium iodide. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (98-101) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (44-46) (Dutch). [7000 G 520].

**Metzger**, F. J. Thallous Thallie Nitrate,  $2\text{TiNO}_3$ .  $\text{Ti}(\text{NO}_3)_3$ . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (277-278).

**Rabe**, W. O. Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (175-184). [7000 1230 G 520].

### 0810 (Ur) URANIUM.

**Aloy**, J. Sur une méthode nouvelle de détermination du poids atomique de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (551-553). [7100].

— Sur la préparation de l'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (344-346).

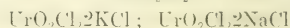
**Féréé**, J. Sur l'amalgame d'uranium et l'uranium pyrophorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (622-623).

**Kern**, F. The Quantitative Separation and Determination of Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (685-726). [6200].

**Kohlschütter**, Volkmar. Ueber das Vorkommen von Stickstoff und Helium in Uranmineralien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (158-189). [0490 0370 G 12].

**Kollock**, Lily Gavit, and Smith, Edgar F. The Electrolytic Method Applied to Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (607-609). [0930].

#### Ur O Cl Uranyl Chloride



**Aloy**, J. Sur les chlorures doubles d'uranyle et des métaux alcalins et le chlorhydrate de chlorure d'uranyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (153-155).

### Ur O Uranium Oxides.

**Hofmann**, K. A., und Heidepriem, W. Eine Bröggerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [0770 6500 0860 G 50 12].

#### Uranium Nitrate.

**Oechsner de Coninck**. Etude du nitrate d'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (90-91).

### 0820 (Va) VANADIUM.

**Lockyer**, Norman, and Baxandall, F. E. On the Arc Spectrum of Vanadium. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (189-210). [7300].

### 0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

**Defacqz**, Ed. Contributions à l'étude du tungstène et de ses composés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (238-288).

**Guillet, Léon.** Sur les alliages d'aluminium. Combinaisons de l'aluminium et du tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1112-1115). [0120].

**Herting, Otto.** Kritische Betrachtung der McKenna'schen Methode der Analyse von Wolfram- und Chromstahl. Die Bestimmung der Wolframsäure und Trennung derselben von der Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (165-166). [6000].

#### γ Compounds.

$WBr_2$ ;  $WBr_5$ ;  $WOBr_4$ ;  $WO_2Br_2$ ;  $W_2Br_6Cl_8$ ;  $WCl_6$ ;  $3WBr_6$ ;  $WI_2$ ;  $WI_4$ ;  $WS_2$ ;  $WS_3$ ;  $WCl_6$ ;  $3WS_3$ ;  $WP_2$ ;  $WP$ ;  $WAs_2$ ;  $W_2Cl_6As$ .

**Defacqz, Ed.** Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (238-288).

### W As Tungsten Arsenide.

$WAs_2$ ;  $W_2AsCl_3$

**Defacqz, Ed[ouard].** Sur un arsénure et un chloroarsénure de tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (138-140); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (238-288).

### W B Tungsten Boride.

**Tucker, S. A., and Moody, H. R.** London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129). [0890 0270 0480].

### W P Tungsten Phosphide

WP.

**Defacqz, Ed.** Sur un nouveau phosphure de tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (32-35); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (238-288).

### 0850 (X) XENON.

**Dewar, James.** [Separation of xenon from air]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 7300].

**Estreicher, Tadeusz.** Les composants de l'air, nouvellement découverts. Dans: Conférences sur l'air (Polish). Warszawa—Kraków, [1901], (18-33). [0130 0370 0530 0430 0040].

**Living, G. D., and Dewar, James.** [Separation of xenon from air, and its spectrum]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (389-398). [0130 0430 7300].

(D-1881)

**Ramsay, William, and Travers, W. Morris.** [Isolation of xenon from air, and its physical constants]. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (329-333) [Abstract]; Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (47-89, with 3 pl.) [Full paper.].

### 0860 (Yr) YTTRIUM.

**Hofmann, K. A., und Heidepriem, W.** Eine Brögerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [0770 0810 6500 G 50 12].

**Urbain, G., et Urbain, E.** Sur l'isolement de l'yttria, de l'ytterbine et de la nouvelle erbine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (136-138).

### 0880 (Zn) ZINC.

**Laband, L.** Zur Verbreitung des Zinkes im Pflanzenreiche. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (489-492). [M 3120 4150].

**Livache, Ach.** Substitution du blanc de zinc à la céruse dans la peinture à l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1230-1232). [0580].

**Villejean, E.** Traitement des minerais mixtes de zinc et de plomb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (97-103). [0040 0580].

**Walker, Percy H.** The Volumetric Determination of Zinc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (468-470). [6200].

### Zn O Zinc Oxide.

#### Zinc Salts.

**Foote, H. W.** On the Mixed Crystals of Copper Sulphate and Zinc Sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (418-428). [0290 7100].

$ZnCl_2 \cdot (ZnO)_3 \cdot 3H_2O$ ;  $HgBr_2 \cdot ZnO \cdot 8H_2O$ ;  
 $Hg(NO_3)_2 \cdot ZnO \cdot H_2O$

**Mailhe, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1273-1275). [0380 0260 0290 0540].

### 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

**Hofmann, K. A., und Prandtl, W.** Ueber die Zirkonerde im Euxenit von Brevig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1064-1069). [G 12 50].

**Tucker, S. A., and Moody, H. R.** [Zirconium boride]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129). [0270 0840 0480].

## LABORATORY PROCEDURE.

### 0900 GENERAL.

**Buchner, Georg.** Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. 2. Aufl. Berlin, (M. Krayn), 1901, (XII + 254 + X). 26 cm. 6 M.

**Congdon, Ernest A.** Laboratory Instructions in General Chemistry. Philadelphia, (Blakiston), 1901, (110). 22.5 cm. [0030].

**Dennstedt, [M.]** Einrichtungen des neuen chemischen Staatslaboratoriums [zu Hamburg]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XLII-XLIV). [0060].

**Freysoldt, Oscar.** Die dissiparische Arbeits-Methode zur Behandlung flüssiger und gasförmiger Massen im Grossbetriebe, besonders der Abwässer aus Städten, Bergwerken, Fabriken etc. Berlin, (R. Friedländer & S.), 1901, (IV + 55, mit 4 Taf.). 24 cm. 3 M.

**Grothe, R. M.** Die chemische Färbung der Metalle. (Fortsetzung.) Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (5-6, 15, 25, 35-36, 46, 54, 65, 74-75, 85, 96, 107, 126). [0100].

**Job, André.** Sur la mesure des vitesses des dégagements gazeux. Application au voltamètre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (7-9).

**Morse, H. N., and Horn, D. W.** The Preparation of Osmotic Membranes by Electrolysis. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (80-86).

**Præscott, Albert B[enjamin], and Johnson, Otis C.** Qualitative Chemical Analysis . . . Analytical Operations and Laboratory Methods in Inorganic Chemistry. 5th ed. New York, (Van Nostrand), 1901, (XI + 420). 23.5 cm. [6000].

**Wichelhaus, H.** Mahnung zur Vorsicht bei Benutzung von Diazobenzolsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (11). [1740].

### 0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES, AND APPARATUS.

Neue Laboratoriumsapparate. 1. Reagenzglasergestell für Vorlesungszwecke. 2. Selbstthätig regulierende, längsgetheilte Wasserzulußröhre für Wasserbäder, die nicht an die Wasserleitung angeschlossen sind. 3. Neuer Chlorcalcium-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (246). [0920].

**Alfa, Johann.** Schüttelapparat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (250-251).

**Bell, C. A.** A calibrating mercury pipette. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (179-181).

**Bement, A.** Improvement in Orsat Apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (57-58).

**Biach, O.** Vorrichtung zur Trennung extrahirter fester Körper von den Extractionsflüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (202).

**Braun, F. W.** Neue Laboratoriumsapparate. 1) Brenner zur Erzeugung einer Natriumflamme. 2) Neuerung an Bunsenbrennern. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (60-70).

**Bredig, G.** Ueber die Chemie der extremen Temperaturen. [Vorlesung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (418-422, 433-438). [C 1010 1200].

**Bruno, Albert.** Sur un petit four de laboratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (276-277, avec fig.).

**Cushman, Allerton S.** Note on Some Modified Forms of Physico-Chemical Measuring Apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (482-485).

**Dieterich, Karl.** Neue höchst empfindliche Reagenspapiere. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (592-593).

**Ferchland, P.** Automatische Voltameter. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (976-977). [C 6010].

**Fieber, Rudolf.** Vereinfachter Filtrirapparat. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (134).

**Frerichs, G.** Verbesserung des Küster'schen Schwefelwasserstoffapparates. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (118-121).

**Hahn-Machenheimer, Hermann.** Die Geryk-Luftpumpe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (285-287). [C 0060].

**Hamberger, Paul.** Ein einfaches Gährungs-Saccharimeter. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (174-175). [R 0350 1820 M 3100 0060].

**Heinz, Rudolf.** Der Guttman'sche Kugelthurm als Reactions- und Absorptionsturm. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (132-134, 197).

**Hempel, Walter.** Ueber das Zerkleinern von Substanzen. [Reibschalen]. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (843-844).

**Henning, G. F.** Neuer Chlorcalcium-Apparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (168).

**Heraeus, W. G.** Modificirter Goochtiigel. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (923).

**Joakim, J.** Neuer Apparat zur Darstellung von Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Wasserstoff etc. Chem-Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (46).

**Jordis, Eduard.** Eine Skalenbeleuchtung für Analysenwaagen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (516).

Ueber eine Laboratoriums-Kreispumpe. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (464-466). [B 2820].

**Kaehler, Max, und Martini.** Ueber einige neue Laboratoriums-Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (804 805).

**Kahlbaum, Georg W. A.** Horizontal-Schliff mit Quecksilberschluss. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (265-266). [C 0060].

**Köhler, L.** Ueber den elektrischen Schmelzofen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XXVII-XXVIII). [7200].

**Kuhn, C.** Ein Beitrag zur Geschichte der Acetylen-Industrie nebst Anhang der Königlichen Allerhöchsten Verordnung, die Herstellung, Aufbewahrung und Verwendung von Acetylen und die Lagerung von Karbid betreffend, vom 26. Juni 1901. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1901, (38). 22 cm. 0,80 M. [1120 2000].

**Kunz-Krause, H.** Ueber ein mehrfach verwendbares Laboratoriumsstativ für Schmelz- und Siedepunkt-Bestimmungen und ähnliche analytische Arbeiten. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (149-151).

**Le Blanc, M[ax].** Ueber Diaphragmen. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (553-556). [6200].

**Lohnstein, Th.** Kritisches über Hambergers Gährungssaccharometer. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (277, 297). [R 0350 1820 M 3100 0060].

**Merkelbach, W[ilhelm].** Ketonblau. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (294-295). [C 0060].

**Miethe, A[dolf].** Extrastromvibrator zur Untersuchung der Funkspektren. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (273-274). [6000 7300 C 6040 4200].

**Moissan, Henri.** Description d'un nouveau four chauffé au moyen du chalumeau d'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **24**, 1901, (289-298, av. pl.).

**Neufeld, C. A.** Apparat zum Extrahieren von Lösungen mittels specifisch leichterer Flüssigkeiten. [Vortrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel., Berlin, **4**, 1901, (15-16).

**Pensky, B[erthold].** Ueber einige Neuerungen an Waagen der Firma J. Nemetz in Wien. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (298-302). [B 0130 C 0060 L 0500].

**Pfanhauser, jr. W.** Die voltametrische Wage. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (923-924). [C 6010].

**Pfeiffer, Otto.** Zur Handhabung des Le Chatelier'schen Pyrometers. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (390-391). [C 1230].

**Pickel, J. M.** An Automatic Filter-Washer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (589-593).

**Rabe, H.** Das Vergleichsmanometer. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (950-951).

**Rayleigh, Lord.** On a New Manometer. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (205-223). [7150].

**Reik, Richard.** Laboratoriumsapparate. 1. Rückflusskühler. 2. Filtrir- und Wägeapparat für hygroskopische Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (11).

**Reinhardt, Carl.** Sicherheitspipette mit Ventil im Saugrohre. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (25).

**Reiss, F.** Neue Laboratoriumsapparate. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (322-323).

**Richardson, A.** A kerosene oil blow-pipe. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (151-152).



**Rodt, V.** Filtrirapparat mit automatischem Aufguss. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (25).

**Rosenfeld, Maximilian.** Eine neue Acetylenlampe nach dem Tauchsystem. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (178).

**Riiber, C. N.** Eine Modification des Landsberger'schen Apparates zur Bestimmung der Siedepunkterhöhung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1060-1064). [7200 C 1860].

**Ruff, Otto.** Flüssige Luft als Hilfsmittel bei chemischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (277-288).

**Schaller.** Ein Ofen zum Glühen der Niederschläge von phosphorsaurer Ammoniakmagnesia in Porzellan-Gooch-tiegeln. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (800-801).

**Schrott-Fiechtl, H.** Universal-Lactodensimeter. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (265). [Q 1833].

**Shimer, Porter W.** A Special Crucible for Carbon Combustions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (227-229). [0210].

**Sinnhold, Hugo.** Ein neuer Extractionsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (407).

**Szamatolski.** Trichter zum beschleunigten Sammeln eines Niederschlags. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (175).

**Teichert, Kurt.** Ueber den Werth des Wollny'schen Milchlithrefraktometers in der Praxis des Apothekers. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (321-322). [6500 Q 1833 0090].

**Thiele, Edmund.** Eine neue Bürettenform. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (405-406).

———— Eine neue Bürettenform. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (46-47).

**Thilmany, A.** Neue Laboratoriumsapparate. 1. Ein praktischer Titirapparat. 2. Rührwerk mit elektrischem Antrieb und Doppelwirkung. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (115-116).

**Thunberg, Torsten.** Ueber die Anwendung eines Platinbrenners zum Schreiben auf Glas und für ähnliche Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, Beibl.: D. MechanZtg, **1901**, (128). [C 0060].

**Vesterberg, Alb[ert].** A simple apparatus to avoid spurting in distillation of

Ammonia, etc., also applicable in fractional distillation (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (69-71, 93-94).

**Westergren, J.** Apparatus for detection of Carbonic Acid (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (13, with pl.).

**Winkler, L. W.** Ueber den Correctionswerth des Quecksilber-Meniscus. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (403-404). [7150].

**Wislicenus, H[ans].** Verfahren und Apparat zur exacten Veraschung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (441-449). [6000].

**Wittelschöfer.** Die Verwendung des Spiritus zu Licht- und Kraftzwecken. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (22-30).

**Woringer, B[enedict].** Ein neues Laboratoriumsbarometer mit automatischer Nulleinstellung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (326-330). [F 0230 C 0060].

———— Ein Schwimmerdoppelventil als einfaches Hilfsmittel im Laboratorium, um Quecksilber zu heben. Ann. Physik, Berlin, (4. Folge), **6**, 1901, (211-213). [C 0060].

**Young, S[tewart] W[oodford].** An Electrically Heated and Electrically Controlled Thermostat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (327-330). [C 1010].

**Zollna, Hugo.** Neuer Hitzesammler. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (61).

———— Neuer Hitzesammler. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (69).

**Zschimmer, E.** Bürettenschluss für feinere Titrations. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (10-11).

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

Neue Laboratoriumsapparate. 1. Reagenzgläsergestell für Vorlesungszwecke. 2. Selbstthätig regulirende, längstheilte Wasserzuflussröhre für Wasserbäder, die nicht an die Wasserleitung angeschlossen sind. 3. Neuer Chlorcalcium-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (246). [0910].

**Benedict, Francis Gano.** Chemical Lecture Experiments. New York and

London, (Macmillan), 1901, (XIII + 136). 19.8 cm.

**Girardet**, F. Sur un uréomètre très simple. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (329-334). [6300].

——— Pipette pour déterminer la densité des liquides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (936-943).

**Harries**, C[arl]. Zur Kenntniss des Formaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (635-637). [1410].

**Noyes**, A. A., und **Blanchard**, A. A. Vorlesungsversuche zur Veranschaulichung der elektrolytischen Dissociation, der Gesetze des Gleichgewichtes und der Geschwindigkeit chemischer Vorgänge. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (1-27). [7250 7050 C 6250].

**Rosset**, Georges. Note sur une pile électrique spontanément régénérable par réoxydation directe à l'air. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (541-543).

**Scriba**, F. Die gegenseitige Zersetzung von Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxyd. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (296).

**Steele**, B. D. Ein Modell zur Demonstration von Ionenbeweglichkeits- und Ueberführungsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (729-731). [7250 C 6240].

**Wedekind**, Edgar. Ueber Stickstoffmodelle zur Demonstration der Stereoisomerie der Oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (117-120). [1610].

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

### Crystallisation.

**Wroblewski**, A. Ueber eine Methode der Krystallisation von Substanzen aus ihren Lösungen ohne Krustenbildung auf der Flüssigkeitsoberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (84-86). [G 240].

### Desiccation.

**Scriba**, F. Das Trocknen der Gase. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (34). [0050].

### Ebullition.

Boiling-point-method.

**Smits**, A[ndreas]. - A new method for the exact determination of the boiling-

point [of solutions]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (86-91) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (31-36) (Dutch). [7200].

### Electrolysis.

**Adolph**, Gustav. Untersuchungen über Alkalielektrolyse mit dem Glockenverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (581-589).

**Foerster**, F. Ueber den Einfluss von Anodenkohlen auf die Vorgänge bei der Alkalichloridelektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (647-652). [7250 0420].

**Pick**, W. Ueber die elektrochemische Bildung eisensaurer Alkalisalze. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (713-724). [0320].

**Pierron**, P. Sur l'oxydation électrolytique des nitrotoluènes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (852-854). [1130].

**Schoop**, M. U. Die industrielle Elektrolyse des Wassers und die Verwendungsgebiete von Wasserstoff und Sauerstoff. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **3**, 1901, (109-162). [7250 C 6200].

**Winteler**, F. Ueber die Bildung von überchlorsauren Salzen durch Elektrolyse. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (635-642). [7250].

### Heating.

**Bamberger**, M. Aluminium as means of heating. [Norw. transl.] Bergen, Naturen, **25**, 1901, (87-96). [0100 0120].

### Preparation of Standard Solutions.

**Meade**, Richard K[idder]. Method for Preparing Strictly Tenth-Normal, Fifth-Normal, etc., Hydrochloric or Nitric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (343-347). [6000].

### Reduction.

**Kolb**, A. Ueber die Reduction der Quecksilbersalze durch Wasserstoff-superoxyd. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (21). [0380 0360].

**Kügelgen**, Fr. v. Studien über die reduzierende Kraft des Calciumcarbides. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (541-550, 557-568, 573-580). [7050].

## Spectroscopic Operations.

**Moore, B[urton] E[ans].** Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (481-483). [7000 0320].

————— **A** Spectrophotometric Study of the Hydrolysis of Dilute Ferric Chloride Solutions. Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (151-176). [0320 C 3010].

## Utilization of Residues.

**Berthold, Adolf.** Methode zur Verarbeitung von Platinrückständen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (621-622). [0610].

ORGANIC (CARBON)  
CHEMISTRY.

## 1000 GENERAL.

**Berthelot.** Recherches sur la formation des composés organiques sulfurés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1210 1220].

**Blanksma, J[an] J[ohannes].** Substitutions et transformations au moyen du bisulfure de sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (121-140). [1130 1330 1120 1310 1110 5010].

**Loomis, E. H.** On the Freezing-Points of Aqueous Solutions of Non-Electrolytes. (Part 2.) Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (220-239). [7200 C 1800].

**Richter, V. von.** Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder Organische Chemie. 9. Aufl. Bd 2. Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen von R. Anschütz und G. Schroeter. Bonn (Fr. Cohen), 1901, (XIX + 809). 21 cm. 15 M.

**Roscoe-Schorlemmer's** ausführliches Lehrbuch der Chemie von Jul. Wilh. Brühl. Bd. 8. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie. Th. 6, bearb. mit Edvard Hjelt und Ossian Aschan. Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.), 1901, (XXXIX + 1045). 23 cm. M. 22. [0030].

**Thomas, V.** Sur la chimie du méthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1118-1121). [0380].

## HYDROCARBONS.

## 1100 GENERAL.

**Berthelot.** Sur la génération des hydrocarbures par les carbures métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (281-290). [1110 1120 7200].

————— Sur la génération des hydrocarbures par les carbures métalliques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (464-479). [7200].

————— Synthèse totale de l'acétylpropylène et des carbures terpéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (599-606).

**Dziewoński, Karol.** Untersuchung des Petroleum - Gastheers (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (45-50). [6500].

**Griffiths, A. B., et Bluman, M. N. J.** Les bases azotées dans le pétrole roumain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (725-726).

**Kondakow, J.** Ueber das anormale Verhalten der Poly-Haloidverbindungen zu alkoholischer Kalilauge. (III. Abhandlung. Schluss.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (113-140). [1110].

**Mabery, Charles F[rederic].** Investigations on the Composition of Petroleum. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (253-307).

————— Composition of Texas Petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (264-267).

————— and Sieplein, Otto J. A Comparative Method for Determining the Fusing-Points of Asphalts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (16-20). [7200].

1110 PARAFFINS  $C_nH_{2n+2}$ 

## General.

**Bewad, Iwan.** Ueber die Einwirkung von Zinkalkylen auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (94-110). [0490 1610].

**Bodroux, F.** Action du chlorure d'éthylidène et du chlorure de méthylène sur la naphtaline en présence du chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (491-497). [1130].

**Greshoff**, M[aurits], et **Sack**, J[ohannes]. [Les hydrocarbures, produits dans la distillation sèche de la cire]. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (72-78). [1310 M 3120 6000 5400].

**Hoehnel**, M. Die Untersuchung der gelben Vaseline. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (28). [Q 9120 9190].

—— Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der natürlichen Vaseline. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (391-393). [6500 Q 9120].

**Kaufmann**, W. H. Paraffinerzeugung. *Zs. KälteInd.*, München, **8**, 1901, (145-151).

**Pouret**, Ch. Action du bromure d'aluminium sur quelques hydrocarbures chlorés acycliques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (191-194).

—— Action du bromure d'aluminium sur les hydrocarbures chlorés acycliques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (293-299).

**Thiele**, F. C. Ueber Texas-Petroleum. *ChemZtg.*, Cöthen, **25**, 1901, (175-176). [4 83 J 27 gi].

### Methane $\text{CH}_4$

**Bone**, William A., and **Jerdan**, David S. [Formation of methane by the direct union of carbon and hydrogen]. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0360 0210 1120].

—— The decomposition of . . . [methane] at high temperatures. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (164-166). [1120].

**Urbain**, V. De l'élimination du méthane dans l'atmosphère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (334-336). [3120].

Preparation from aluminium carbide.

**Berthelot**, M. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (281-290). [1100 1120 7200].

### Chloromethanes.

#### Chloroform $\text{CHCl}_3$

#### Chloroform of Crystallisation.

[Leprarin  $\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{O}_9$  crystallises with  $10\text{CHCl}_3$ ].

**Kassner**, Georg. Ein neuer Fall von Krystallchloroform. *Leprarin-Chloroform*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **239**, 1901, (44-48). [5500 M 3120 7600].

### Tetrachloromethane $\text{CCl}_4$

**Norris**, James F., and **Green**, Erik H. The Condensation of Carbon Tetrachloride with Halogen Derivatives of Benzene by Means of the Friedel and Crafts Reaction. *Baltimore, Md., Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (492-498). [1130].

### Iodomethanes.

#### Iodomethane $\text{CH}_3\text{I}$

**Meunier**, J. Combinaison moléculaire formée par l'iode de méthyle et l'alcool méthylique. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), 1901, (572-573). [1210].

### Ethane $\text{C}_2\text{H}_6$

**Bone**, William A., and **Jerdan**, David S. [Formation of ethane by the direct union of carbon and hydrogen]. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0360 0210 1120].

### Bromoethanes.

#### Dibromoethane.

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Le corps  $(\text{C}_2\text{H}_4\text{S}_2)_n$ , formé par l'action du bisulfure de sodium sur le bromure d'éthylène]. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (135). [1000 1130 1330 1120 1310 5010].

**Mackenzie**, John Edwin. [The action of sodium ethoxide on ethylene dibromide under pressure]. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1221) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1230 1430 1530].

### Butane $\text{C}_4\text{H}_{10}$

#### Chlorobutanes.

#### Butyl chloride.

**Różycki**, Leon. Sur la condensation du pyrogallole avec le chlorure de butyle (Polish). *Wiad. farm.*, Warszawa, **28**, 1901, (137-138). [1230].

### Bromo- and Iodo-butanes.

#### 1:4-Dibromobutane and

#### 1:4-Diiodobutane.

**Hamonet**, l'abbé J. Sur le butane dibromé et le butane diodé (1.4): nouvelles synthèses de l'acide adipique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (345-347). [1310].

—— Action du zinc sur le dibromure et le diiodure de tétraméthylène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (789-791).



**Hexane**  $C_6H_{14}$ *Bromohexane.*

**Bodroux**, F. A propos du bromure d'hexyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (299-300).

**Mouneyrat**, A. A propos du bromure d'hexyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (543).

*Chloro- and Bromo-hexanes.*

[Tetramethylethylene chloride and bromide  $CMe_2Br$ .  $CMe_2Br$ . Action of alcoholic potash.]

**Kondakow**, J. Ueber das anormale Verhalten der Poly-Haloidverbindungen zu alkoholischer Kalilauge. (III. Abhandlung. Schluss.) J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **63**, 1901, (113-140). [1100].

*2,5 Dibromohexanes.*

$(CH_3 \cdot CHBr \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CHBr \cdot CH_3)$ .

**Mohr**, Otto. Eine Synthese der  $\alpha\alpha$ -Dimethyladipinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (807-813). [1310].

**Heptane**  $C_7H_{16}$ 

**Blasdale**, W[alter] C[harles]. On Heptane from Coniferous Trees. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (162-164).

**Octane**  $C_8H_{18}$ 

Octane  $CH_3EtMe \cdot CH_3EtMe$

**Norris** and **Green**. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (293-318). [1210].

**Heptacosane**  $C_{27}H_{56}$ 

**Thorpe**, T. E., and **Holmes**, John. The Occurrence of . . . [heptacosane and hentriacontane] in the Leaf of Tobacco. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (982-986) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (170-171) [Abstract].

**Hentriacontane**  $C_{31}H_{64}$ 

v. Heptacosane.

**1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.****GENERAL.**

[Acetylene. Ethylene. Propylene. Trimethylene.]

**Berthelot**, Observations relatives à l'action des sels cuivreux sur les carbures d'hydrogène et sur l'oxyde de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (32-39). [0210 0290].

**Berthelot**. Sur la synthèse totale de l'acétylpropylène et des carbures terpéniques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (39-49).

[Reduction of Ethylene and Acetylene.]

**Sabatier**, Paul, et **Senderens**, J. B. Hydrogénation des carbures incomplets en présence de divers métaux divisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (671-678). [0360].

— — — — — Action de divers métaux divisés sur l'éthylène et l'acétylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (678-684). [0540 0260].

**OLEFINES**  $C_nH_{2n}$ **General.**

**Hébert**, A. Action de la poudre de zinc sur les acides gras saturés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (633-635). [1310].

**Ethylene**  $C_2H_4$ 

[From metallic carbides.]

**Berthelot**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (281-290). [1100 1110 7200].

**Newth**, G. S. A Laboratory Method for the Preparation of Ethylene. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (915-917) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (147-148) [Abstract]. [1210].

**Tucker**, Samuel Auchmuty, and **Moody**, Herbert R. Production of Ethylene [by the action of water on mixtures of carbides and silicides]. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (971-972).

[Solubility of Ethylene compared with that of Acetylene.]

**Tucker**, and **Moody**. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (671-674). [7150].

**Propylene**  $C_3H_6$ 

**Newth**, G. S. [Preparation of propylene by the action of phosphoric acid on propyl alcohol]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (915-917) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (147-148) [Abstract]. [1210].

*Bromopropylene.**Allyl Bromide.*

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Le bisulfure d'allyle, préparé par l'action du bisulfure de sodium sur le bromure d'allyle]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (134-135).

**Octylene**  $C_8H_{18}$ 

Octylene  $C_2H_5 \cdot CH_2 \cdot C Et : CHMe$   
**Masson**, H. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**132**, 1901, (483-485). [2000 1210].

HYDROCARBONS.  $C_nH_{2n-2}$

**General.**

**Moreau**, Ch., et Desmots, H. Sur la condensation des carbures acétyléniques vrais avec l'aldéhyde formique : synthèse d'alcools primaires acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1223-1226). [1220 1230].

**Acetylene**  $C_2H_2$ 

**Berthelot**. Sur les radicaux acétylo-métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1525-1527). [0290].

——— [Acetylene from metallic carbides]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (281-290). [1100 1110 7200].

**Bone**, William A., and Jerdan, David S. [Formation of acetylene by the direct union of carbon and hydrogen.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1042-1063) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (162-163) [Abstract]. [0360 0210 1110].

——— The decomposition of . . . [acetylene] at high temperatures. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (165). [1110].

**Coehn**, Alfred. Ueber das elektrochemische Verhalten des Acetylens. [Vortrag.] Zs. Elektrochem., Halle, **7**, 1901, (681-684). [7250].

**Kuhn**, C. Ein Beitrag zur Geschichte der Acetylen-Industrie nebst Anhang der Königlichen Allerhöchsten Verordnung, die Herstellung, Aufbewahrung und Verwendung von Acetylen und die Lagerung von Karbid betreffend, vom 26. Juni 1901. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1901, (38). 22 cm. 0,80 M. [0910 2000].

**Tucker**, and Moody. [Acetylene, solubility compared with Ethylene]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (671-674). [7150].

**Compounds.**

$C_2H_2Cu_2Cl_2Cu_2O$  ;  $C_2H_2(Cu_2Cl_2)_2KCl$  ;  
 $C_2H_2(Cu_2Cl_2)_2KCl$

**Chevastelon**, R. Des réactions de l'acétylène avec le chlorure cuivreux dissous dans une solution neutre de

chlorure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1489-1492). [0290].

**Pentinene**  $C_5H_8$ 

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (39-49).

——— Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (599-606).

**Hexinene**  $C_6H_{10}$ 

**Harries**, C[arl]. Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300-304). [1140 1610 1640].

HYDROCARBONS.  $C_nH_{2n-4}$

**Deconene**  $C_{10}H_{16}$ **Myrcene**

$CMe : CH \cdot CH_2 \cdot CH : CMe \cdot CH : CH_2$

**Barbier**, Ph. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1048-1050). [1220 1420].

**1130 BENZENOID HYDROCARBONS.****GENERAL.**

**Bamberger**, Eugen, und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1720].

**Behrens**, Th[eodor] H[einrich]. Die Unterscheidung fester Teerkohlenwasserstoffe [Naphtalin, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Karbazol, Chrysen, Akridin] auf mikrochemischem Wege [durch ihre Additionsprodukte mit Nitrochinonen, hauptsächlich mit Dinitrophenanthrenchinon und Tetranitrochinizarin]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (328-331). [5020 6150].

**Erlenmeyer**, jun., Emil. Das Benzolproblem vom stereochemischen Standpunkte aus. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (57-71). [7000].

**Kauffmann**, Hugo. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (682-696). [1630 7000 7250 C 4040].

**Kraft**, [Friedrich], und Steiner, O. Ueber Verdrängungen in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (560-565). [0700 1230].

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103). [2000].

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Hydrogénation de divers carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1140 1150].

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

### General.

**Boedtker**, Eyvind. Sur l'oxydation des homologues du benzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (843-852). [1140 1230].

**Frank**, Fritz. Der Handelsverkehr mit Benzolen, ihre Zusammensetzung, Untersuchung und Verwerthung. —Nebst Berichtigung. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (237-241, 262-266, 328, mit Taf.). [6500].

**Holleman**, A[rnold] F[rederik], et Bruyn, B[althasar] R[utger] de. [Sur les règles de substitution dans le noyau benzénique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (229-234). [1330 7200].

### Benzene $C_6H_6$

**Bodroux**, F. Action du bromure d'isobutylène sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1333-1336).

——— Action du bromure d'isobutylène sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (625-628).

**Kempf**, Theodor. [Oxidation of Benzene.] Darstellung von Chinon und Hydrochinon. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (164). [1530 1230].

**Lulofs**, Pieter Karel. Reaktionsgeschwindigkeit [bei der Substitution des Halogenatoms durch Methoxyl und Aethoxyl, in Chlor-, Brom- und Jodinitrobenzol 1. 2. 4 und in o. und p. nitrobenzylchlorid]. (Holländisch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (76, mit Taf.). 23 cm. [7050 1210].

——— Substitution - velocity [of the halogen atom] in the case of chloro-, bromo- and iododinitrobenzene 1. 2. 4 [by methoxyl and ethoxyl]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (715-717) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (647-649) (Dutch). [7050].

[Benzene] [Halogens], **Norris**, James F., and Green, E. H. . . . Condensation of Carbon Tetrachloride with, . . . by Means of the Friedel and Crafts Reaction. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (492-498). [1110].

**Richardson**, George M. The Constitution of Benzene. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (123-144).

### Bromobenzene.

**Bandrowski**, E[rnest]. L'action de l'acide azotique concentré sur la bromobenzène (Polish); Kraków, 1901, (2 + 5). 25.5 cm. [5500].

### Chlorobromobenzenes.

$C_6H_3Cl_2Br$  [1:2:4], [1:3:4], [1:4:2], [1:3:5], [1:2:3], and [1:3:2].

**Hurtley**, William Holdsworth. The Chlorodibromo- and Dichlorobromobenzenes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (191-192) [Abstract]. [1630].

$C_6H_3ClBr_2$  [1:3:4], [1:2:4], [1:2:5], [1:3:5], [1:2:6], and [1:2:3].

**Hurtley**, William Holdsworth. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305). [1630].

### Iodobenzene

### Triiodobenzene.

### $C_6H_3I_3$

Symmetrical Triiodobenzol. **Jackson** and Behr. Boston, Mass., Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (333-338). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (55-61).

### Nitrosobenzene.

**Bamberger**, Eug., und Rising, Adolf. Ueber die Einwirkung von p-Toluolsulfinsäure auf Nitrosobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (228-241). [1330].

### Nitrobenzenes.

### Dinitrobenzenes $C_6H_4(NO_2)_2$

**Lobry de Bruyn**, C[ornelis] A[driaan]. Review of the results of a comparative study of the three dinitrobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (375-380) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (342-347) (Dutch).

——— Uebersicht der Resultate eines vergleichenden Studiums der drei Dinitrobenzole. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (82-86).

**Lobry de Bruyn**, C[ornelis] A[driaan], et Blanksma, J[an] J[ohannes]. . . . Étude comparative [de l'] action du monosulfure de sodium sur les trois dinitrobenzènes. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (115-120).

Trinitrobenzene  $C_6H_3(NO_2)_3$

**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. Note on the reduction of [1:3:5-] trinitrobenzene . . . with hydrogen sulphide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (214). [1630].

Tetranitrobenzene

$C_6H_2N_4O_8$  i.e.  $C_6H_2(NO_2)_4$

**Nietzki**, R[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1230 1630].

*Chloronitrobenzenes.*

1, 3, 5- Chloro-dinitro-benzene. **Kock**, A[rnold] C[ornelis] de. [Préparation du] dinitrochlorobenzène 1, 3, 5. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (112-113). [1230].

Dibromodinitrobenzene

$C_6H_2Br_2(NO_2)_2$

[Metadibromdinitrobenzol Derivatives.]

**Jackson** and Cohoe. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (1-9). [1330 1630].

1, 3- Dibromo- 2, 4, 6- trinitrobenzene  $C_6HBr_2(NO_2)_3$

**Jackson**, C. L., and Earle, R. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (47-55). [0500 1230].

1, 2, 3- Tribromo- 4, 6- dinitrobenzene  $C_6HBr_3(NO_2)_2$

**Jackson**, C. L., and Earle, R. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (47-55). [0500 1230].

[Tribromdinitrobenzol and Tribromtrinitrobenzol, Action on Sodid Sulphite.]

**Jackson** and Earle. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (47-55). [0500 1230].

*Bromonitrobenzenes.*

**Bandrowski**, E[rnest]. L'action des bromonitrobenzènes sur la paraphénylène-diamine (Polish); Kraków, 1901, (2+9), 25.5 cm. [1630 5500].

*Nitro-nitroso-benzene.*

Dinitro - dinitroso - benzene

$C_6H_2N_4O_6 = C_6H_2(NO_2)_2(NO)_2$

**Nietzki**, R[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1230 1630].

Trinitro - nitroso - benzene

$C_6H_2N_4O_7 = C_6H_2(NO_2)_3NO$

**Nietzki**, R[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1230 1630].

Toluene  $C_7H_8$

**Puls**, Karl. Ein Beitrag zur elektrolitischen Oxydation von Toluol. Chem. Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (263). [7250].

**Wynne**, W. P[almer]. The chlorination of toluene [by Seelig's method]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (116).

*Chlorotoluenes.*

Benzyl chloride  $C_6H_5CH_2Cl$

**Pawlewski**, Br[onislav]. Condensation de la résorcine avec le chlorure de benzyle (Polish); Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (24-25). [1230].

Dichlorotoluenes  $C_7H_6Cl_2$

**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. . . . The constitution of the Dichlorotoluenes [formed by the chlorination of toluene in presence of the aluminium-mercury couple]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1111-1134) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (91) [Abstract]. [5500].

*Chloronitrotoluenes.*

Di-chloro-nitro-toluenes and di-chloro-dinitro-toluenes.

**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1111-1134). [5500].

*Nitrotoluenes.*

**Pierron**, P. Sur l'oxydation électrolytique des nitrotoluenes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (852-854). [0930].

Nitrotoluene  $C_7H_7NO_2$

**Lapworth**, Arthur. [Action of sodium ethoxide and amyl nitrite on o- and p-nitrotoluene.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1274-1275). [1320 1910].



Trinitrotoluene  $C_7H_5(NO_2)_3$ 

**Cohen, J. B.**, and **Dakin, H. D.** Note on the reduction of . . . [2 : 4 : 6-] trinitrotoluene with hydrogen sulphide. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (211). [1630].

Xylenes  $C_8H_{10}$ 

**Pabst, Friedrich Robert.** Zur Kenntnis der Derivate des 2-Jod-5-Nitro-p-Xylols mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (29). 22 cm.

**Thevénot, G.** Ueber die Xylylbchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (20-25). [0160 2000].

## Nitroso-xylenes

**Bamberger, Eug[en]**, und **Rising, Adolf.** Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1630 1230].

Nitroso *o*-, *m*-, and *p*-xylenes  $C_8H_9ON$  i.e.  $C_6H_3Me_2(NO)$  [1 : 2 : 4]; [1 : 2 : 3]; [1 : 3 : 4]; and [1 : 4 : 2]

**Bamberger, Eugen**, und **Rising, Adolf.** Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1720].

Cymene  $C_{10}H_{14}$ 

**Forster, Martin Onslow**, and **Robertson, William.** [Formation of bromo- and chloro-*p*-cymene from 1 : 1-bromo- and 1 : 1-chloro-nitro-camphane]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1003-1009); Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (169) [Abstract]. [1140].

Bromo-*p*-Cymene  $C_{10}H_{13}Br$  i.e.  $C_6H_3MeBrC_3H_7$  [1 : 2 : 4].

**Forster, Martin Onslow**, and **Robertson, William.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1003-1009). [1140].

Chloro-cymene  $C_{10}H_{13}Cl$  i.e.  $C_6H_3MeClC_3H_7$  [1 : 2 : 4].

**Forster, Martin Onslow**, and **Robertson, William.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1003-1009). [1140].

Hydrocarbons  $C_9H_{12}$ *n*-Propyl-benzene  $C_9H_{10}Pr$ 

**Bodroux, F.** Modes de formation et préparation du propylbenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (155-157).

——— Modes de formation et de préparation du propylbenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (239-242).

Butyl-benzene  $C_{10}H_{14}$ 

Isobutyl-benzene  $Ph.CH_2CHMe_2$

**Bodroux, F.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1333-1336).

Ennea-bromo-isobutyl-benzene  $C_{10}H_5Br_9$  i.e.  $C_6Br_5CHBr.CMeBr.CHBr_2$

**Bodroux, F.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1333-1336).

——— Constitution d'un dérivé bromé de l'isobutylbenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (628-629).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$ Naphthalene  $C_{10}H_8$ 

**Bodroux, F.** Action du chlorure d'éthylidène et du chlorure de méthylène sur la naphthaline en présence du chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (491-497). [1110].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$ Hydrocarbons  $C_{12}H_{10}$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthyl-propylene.

**Grignard, V.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (497-499). [1230 2000].

Hydrocarbons  $C_{14}H_{14}$ Benzyl-toluene  $C_6H_4Me.C_6H_5Ph$ 

**Negrusz, R.** Sur les trois benzyl-toluènes isomères (Polish). Kraków, 1901, (2 + 15). 25.5 cm.

Diphenyl-ethane  $CH_2Ph.CH_2Ph$ 

Dinitro-*s*-diphenyl-ethane  $C_{14}H_{12}O_4N_2$  i.e.  $CHPh(NO_2).CHPh(NO_2)$

**Schmidt, Julius.** Ueber die beiden stereoisomeren symmetrischen Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (619-623).

Hydrocarbon  $C_{15}H_{16}$ Diphenylpropane  $PhCH_2.CH_2.CH_2Ph$ 

Di-nitro-diphenyl-propane  $C_{15}H_{14}O_4N_2$  (Dinitro-dibenzylmethane) and Tetra-nitro-diphenyl-propane  $C_{15}H_{12}O_8N_4$  (Tetranitrodibenzylmethane).

**Michaelis, A[ugust]**, und **Flemming, A.** Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxymethylenamphers.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291-1300). [2000 1630].

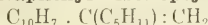
### Hydrocarbon $C_{16}H_{18}$

**Diphenylisobutane**  $PhCH_2 \cdot CMe_2Ph$

**Bodroux**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1333-1336).

### Hydrocarbon $C_{17}H_{20}$

**$\beta$ -Naphthyl - isoheptylene**



**Grignard**, V. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (497-499). [1230 2000].

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-13}$

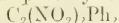
### Hydrocarbons $C_{14}H_{12}$

**Diphenylethylene**  $PhCH : CHPh$

**s-Diphenylethylene nitrosite**  
 $C_6H_5Ph_2N_2O_3$

**Schmidt**, Julius. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Stilben und über das symmetrische Diphenyldinitroäthan (Stilbendinitrit). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (623-626).

**Dinitrodiphenylethylenes**



**Schmidt**, Julius. Ueber die beiden stereoisomeren symmetrischen Diphenyldinitroäthylene (Dinitrostilbene, Tolandinitrite). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (619-623).

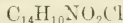
**Sudborough**, J. J. Note on diphenyldinitroethylene. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (68-69).

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-13}$

### Hydrocarbon $C_{14}H_{10}$

**Anthracene.**

**Anthracene nitrochloride**



**Dimroth**, Otto. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Anthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (219-223).

**Nitroanthracene**  $C_{14}H_9NO_2$

**Dimroth**, Otto. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (219-223).

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-22}$

### Hydrocarbon $C_{19}H_{16}$

**Triphenylmethane**  $CHPh_3$

**Grimaux**, E. Sur des dérivés du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (216-217). [5020].

**Norris**, James F., and MacLeod, Grace. On the Preparation of Triphenylmethane. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (499-504).

**Chlorotriphenylmethane**  $CClPh_3$

**Gomberg**, M. On Triphenylchloromethane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (109-110).

**Norris**, James F., and Sanders, Warren W. On Triphenylchloromethane. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (54-62).

### Hydrocarbon $C_{22}H_{22}$

**Tritolylmethane**  $CH(C_7H_7)_3$

**Chlorotritolylmethane**  $CCl(C_6H_4Me)_3$

**Gomberg**, M., and Voedisch, O. W. On Tritolylchloromethane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (177-178).

## 1140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

### GENERAL.

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Méthode générale de synthèse des naphènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568). [0540].

Hydrogénation de divers carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1130 1150].

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropicidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [1930 1640 3010 1240 1310 1340 1630 1650 G 750].

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n}$

### Hydrocarbon $C_6H_{12}$

**Cyclohexane**  $CH_2 \begin{matrix} \diagup CH_2 \cdot CH_2 \\ \diagdown CH_2 \cdot CH_2 \end{matrix} CH_2$

(Benzene hexahydride. Hexanaphthene).

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J[ean]. Hydrogénations directes réalisées en présence du nickel réduit: préparation de l'hexahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (210-212).

Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1130 1150].

**Wischin, R. A.** Die Naphthene (cyklische Polymethylene des Erdöls) und ihre Stellung zu anderen hydrürten cyklischen Kohlenwasserstoffen. Braunschweig (Vieweg), 1901, (VIII + 158). 23 cm. 5 M.

### Hydrocarbons $C_7H_{14}$

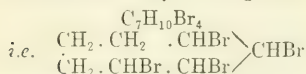
#### Toluene hexahydride.

(Methyl-cyclohexane).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1130 1150].

#### Cycloheptane.

Tetrabromocycloheptane



**Willstätter, Richard.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

### Hydrocarbons $C_8H_{16}$

#### Xylene hexahydrides $C_6H_{10}Me_2$

(Dimethyl-cyclohexanes).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568; 1254-1257). [0540 1130 1150].

#### Ethylbenzene hexahydride $C_6H_{11}Et$

(Ethyl cyclohexane).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568; 1254-1257). [0540 1130 1150].

### Hydrocarbons $C_9H_{18}$

#### $\psi$ -Cumene hexahydride $C_6H_9Me_3$

(Trimethyl-cyclohexane).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568; 1254-1257). [0540].

#### Mesitylene hexahydride $C_6H_9Me_3$

(s-Tri-methyl-cyclohexane).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568; 1254-1257). [0540 1120 1150].

#### Propyl-benzene hexahydride

$C_6H_{11}Pr$  (Propyl-cyclohexane).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568, 1254-1257). [0540 1130 1150].

### Hydrocarbons $C_{10}H_{20}$

#### p-Isocymene hexahydride

$C_6H_{10}Me \cdot CHMe_2$  (Methyl-isopropyl-cyclohexane. Decanaphthene).

**Sabatier, Paul, et Senderens, J. B.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (566-568; 1254-1257). [0540 1130 1150].

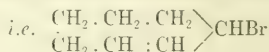
### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-2}$

### Hydrocarbons. $C_7H_{12}$

#### Cycloheptene $CH \begin{array}{l} \diagup CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \\ \diagdown CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \end{array}$

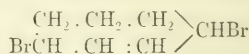
**Willstätter, Richard.** Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1340 1640].

#### Bromocycloheptene $C_7H_{11}Br$



**Willstätter, Richard.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

#### Dibromocycloheptene $C_7H_{10}Br_2$



**Willstätter, Richard.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

### Hydrocarbons $C_{10}H_{18}$

#### Camphane.

**Forster, Martin Onslow.** . . . Action of Hydroxylamine on the Anhydrides of Bromonitrocamphane. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (653-659) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (88) [Abstract].

— [2-Bromo-1-nitro-, 1:2-dibromo-1-nitro-, and 2-iodo-1-nitrocamphane.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (647-649) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (85-86) [Abstract].

**Forster, Martin Onslow, and Robertson, William.** [1:1-Chloronitrocamphane anhydride  $C_{10}H_{14}ONCl$ , and its hydroxylamino- and nitro-derivatives; also the isomeride and its benzoyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1003-1009) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (169) [Abstract]. [1130].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$ Hydrocarbons  $C_5H_6$ Cyclopentadiene  $C_5H_6$   $\begin{matrix} \diagup CH:CH \\ CH:CH \end{matrix}$ 

**Thiele**, Johannes. Ueber Abkömmlinge des Cyclopentadiäns. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (68–71). [1340].

Hydrocarbons  $C_7H_{10}$ Toluene dihydride  $C_6H_7Me$   
(Dihydrotoluene).

**Harries**, C[arl]. Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300–304). [1120 1610 1640].

Cycloheptadiene

 $CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH \begin{matrix} \diagup CH \\ CH:CH \end{matrix}$  (Hydrotropilidene).

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204–374).

— Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129–144). [3010 1340 1640].

Bromocycloheptadiene  $C_7H_5Br$ 

**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204–265).

Hydrocarbons  $C_8H_{12}$ Xylene dihydride  $C_6H_6Me_2$ 

**Crossley**, A. W., and Le Sueur, H. R. [4:4-Dimethyldihydrobenzene and its hydrobromide and 2:6-dichloro-derivative]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (245–246).

Hydrocarbons  $C_9H_{14}$ Trimethyl-benzene dihydride  
 $C_6H_5Me_3$ 

**Crossley**, Arthur William. [ $\Delta^{2,6}-2:6$ -Dichloro-3:4:4-trimethyldihydrobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (144).

Hydrocarbons  $C_{10}H_{16}$ 

**Jeancard**, et Satie. Tension superfielle et viscosité de quelques huiles (1881)

essentiels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (519–523). [6500 7150].

**Kondakow**, J., und Lutschinin, E. Zur Fenchon- und Camphen-Frage. Chem.-Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (131–133).

**Semmler**, F. Wilhelm. Ueber Wasser-, Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w.-Abspaltung in der Terpenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (708–719). [1640].

**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273–303). [1340 1240 1540 1640 M 3120].

Camphene  $C_{10}H_{16}$ 

**Forster**, Martin Onslow. [1-Nitrocamphe, the action of bromine, hydrobromic acid, and hydriodic acid on it, and its reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (644–652) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (85–86) [Abstract].

Fenchenes  $C_{10}H_{16}$ 

**Wallach**, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273–303). [1340 1240 1540 1640 M 3120].

 $\psi$ -Limonene.

**Semmler**, F. Wilhelm. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (708–719). [1640].

d-Pinene  $C_{10}H_{16}$ 

**Thoms**, H[ermann], und Molle, R. Notiz über das ätherische Galbanumöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (90–91). [6500 Q 9190 M 3120 5400].

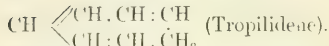
[Conversion of pinene into terpineol].

**Genyresse**, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (637–639). [1240].

**Terpene**  $C_{10}H_{16}$  in Oil from Buchu Leaves. A mixture of dextrolimonene and dipentene.

**Kondakow**, J., und Bachtshiew, N. Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestandtheile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49–76). [6500 1230 1240 1540 M 3120].



HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-6}$ **Hydrocarbon**  $C_7H_8$ **Cyclo-heptatriene.**

**Willstätter**, Richard. Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1340 1640].

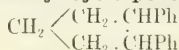
——— Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$ **Hydrocarbons**  $C_{10}H_{12}$ **Naphthalene tetrahydride**  $C_{10}H_{12}$ 

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1130 1150].

**Hydrocarbons**  $C_{20}H_{32}$ **Diterpene** ( $C_{10}H_{16}$ )

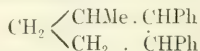
**Henry**, Thomas Anderson. [Diterpene, from sandarac resin, and its refractive index and rotatory power.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1144-1164) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1350 1860].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$ **Hydrocarbon**  $C_{17}H_{18}$ **Diphenyl-cyclo-pentane.**

(Diphenyl-pentamethylene).

**Japp**, Francis R., and Michie, Arthur C. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024). [1530 1230 1240 1330].

[1:2-Di-phenyl- cyclo-pentane of Wislicenus has a more complicated structure.]

**Hydrocarbons**  $C_{18}H_{20}$ **Diphenyl-methyl-cyclopentane.**

(Diphenyl-methyl-pentamethylene).

**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1240 1530 1540].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$ **Hydrocarbon**  $C_{17}H_{14}$ **Diphenyl-iso-cyclopentadiene.**

**Boedtker**, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 2), **25**, 1901, (843-852). [1130 1230].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-34}$ **Hydrocarbon**  $C_{29}H_{24}$ **Tetraphenyl-cyclopentene**  $C_5H_4Ph_4$ 

**Henderson**, George Gerald, and Corstorphine, Robert Henry. [1:2:4:5-Tetraphenylcyclopentene from the reduction of tetraphenylcyclopentenol.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1264) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [1240 1530 1540].

**1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.**

**Pommerehne**, H. Ueber das Damscecin, einen Bestandteil der Samen von Nigella Damascena L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39). [1350 6500 3010 M 3120 2300].

**Thoms**, H[ermann], und Beckstroem, R. Ueber die Bestandtheile des Calmusöles. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1021-1023). [1230 5500 M 3120].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$ **Hydrocarbons**  $C_{10}H_{18}$ 

**Sabatier**, Paul, et Senderens, J. B. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1254-1257). [0540 1130 1140].

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$ **Hydrocarbon**  $C_{12}H_{16}$ 

**Willstätter**, Richard, und Lessing, Rudolf. Bildung eines Kohlenwasserstoffs  $C_{12}H_{16}$  aus Chinit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (506-508).

**ALCOHOLS AND ETHERS.****1200 GENERAL.**

**Lefebvre**, Pierre. Alcools et carbure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1221-1223).

**1210 PARAFFIN-OLS.**

## GENERAL.

**Cazeneuve**, P. Constitution des éthers carboniques mixtes des alcools et des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (632-636).

**Delépine, Marcel.** Actions de divers alcools sur quelques acétals d'alcools monovalents. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (574-586). [1410].

**Descudé, Marcel.** Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydés en présence de chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1129-1131).

**Freundler, P.** Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydés en présence du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1226-1227). [1310].

**Haller, A.** Sur de nouvelles synthèses effectuées au moyen des molécules renfermant le groupe méthylène associé à un ou deux radicaux négatifs. Action de l'épichlorhydrine et de l'épibromhydrine sur les éthers benzoylacétiques sodés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1459-1463). [1330 1530].

**Ipatiew, W**[ladimir Nikolajewič]. Ueber pyrogenetische Reactionen organischer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (596-600). [1410 1510].

**Nef, J**[ohn] **U**[lric]. Dissociationsvorgänge bei den Alkyläthern der Salpetersäure, der Schwefelsäure und der Halogenwasserstoffsäuren. (2. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (1-57). [7050 7200].

**Masson, Henri.** Synthèses d'alcools tertiaires de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 1120].

**Perrier et Pouget.** Action du chlorure d'aluminium sur les alcools de la série grasse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (551-556).

**Trillat, J. A.** Oxydation des alcools primaires par l'action du contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1227-1229). [0610].

— [Oxidation of Alcohols.] Etude de l'action de contact sur les alcools secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1495-1497).

#### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

**Lulofs, Pieter Karel.** [Die Vertheilung des Natrium in Mischungen des Aethyl- und Methylalkohols.] (Holländisch) (J. H. de Bussy), Amsterdam, 1901, (60-66). 23 cm. [7050 1130].

(D-1881)

#### Methyl Alcohol $CH_3O$

**Löb, Walther.** [Effect of electric arc discharge on methyl alcohol]. Ueber pyrogenetische Reactionen mittels des elektrischen Stromes. (Vorläufige Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (915-918). [7200].

**Meunier, J.** Combinaison moléculaire formée par l'iodure de méthyle et l'alcool méthylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (572-573). [1110].

**Newth, G. S.** [Preparation of methyl ether by the action of phosphoric acid on methyl alcohol]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (915-917) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (147-148) [Abstract]. [1120].

**Wolff, J.** Ueber das Vorkommen von Methylalkohol in den vergohrenen Säften verschiedener Früchte und in einigen natürlichen Branntweinen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (391-394). [Q 1884 R 1820 M 3100].

*Magnesium derivative*  $Mg(OMe)_2$

**Tissier et Grignard.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (835-837). [2000].

*Methyl sulphate.*

**Blackler, M. Bennett.** Note on the Preparation of Dimethyl Sulphate. Chem. News, London, **83**, 1901, (303-304).

Chloro- and Bromo-methyl alcohols.

**Litterscheid, F. M.** Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1930 1610].

Chloro-methyl acetate  
 $CH_3.CO.O.CH_2Cl$

**Descudé, Marcel.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1567-1569). [1410 1310 1330].

*Methyl thio-alcohol*  $MeSH$   
(Methyl mercaptan).

**Nencki, M**[arcel]. Berichtigung [zu O. Cohnheim, Monographie der Eiweisskörper in Roscoe-Schorlemmers Lehrbuch der Chemie, Braunschweig, 1900]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (201-202). [4000 Q 1140].

*Methyl sulphide*  $Me_2S$

**Phillips, Francis C.** Compounds of Methyl Sulphide with Halides of Metals.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (250-258). [0250 2000].

### Ethyl Alcohol $C_2H_6O$

**Barsickow**, M. Ueber die bakterientödtende Wirkung des Alkohols und des Spiritus saponatus. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (49-50). [R 3900 M 7700].

**Weil**, R. Ueber die bakterientödtende Wirkung des Alkohols und des Spiritus saponatus. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (78-79). [R 3900 M 7700].

### Ethyl Salts of Inorganic Acids.

#### Ethyl nitrite $EtNO_2$

**Farr**, E. H., and **Wright**, R. [Causes of instability in ethyl nitrite solutions]. Pharm. J., London, (Ser. iv.), **13**, 1901, (141).

**Harvey**, T. F. Causes of Instability in Ethyl Nitrite Solutions. Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (833-835).

Ethyl sulphuric acid  $EtHSO_4$   
[Salt:— $KEtSO_4HF$ ].

**Weinland**, R. F., and **Kappeller**, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1330].

Bromo- and Iodo-ethyl Alcohol  $CH_2Br.CH_2OH$  and  $CH_2I.CH_2OH$  and their acetates  $CH_2Br.CH_2OAc$  and  $CH_2I.CH_2OAc$

**Henry**, L[ouis]. Sur quelques dérivés éthyléniques, [le bromo- et le jodo-acétate d'éthylène, la monobrom- et monoiod- hydrine éthylénique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (243-254).

#### Ethyl ether $Et_2O$

**Jüttner**, Ferencz. Ueber die chemischen Vorgänge in dem System: Aether—Wasser—Chlorwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (56-75). [7050 7150].

### Hydrogen Ethyl Peroxide

$HO_2C_2H_5$  and its barium salt.

**Baeyer**, Adolf, und **Villiger**, Victor. Ueber Aethylhydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **34**, 1901, (738-749). [1930 1330].

### Ethyl sulphide $Et_2S$

Heat of formation.

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1000 1220].

### Ethyl thio-alcohol $EtSH$

(Ethyl mercaptan.)

Heat of formation.

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1000 1220].

Interactions.

**Tarbouriech**. Action du mercaptan sur les quinones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (313-315). [1530].

### Butyl Alcohols $C_4H_{10}O$

#### Sec-butyl Alcohol $Et.CHMe.OH$

[Secondary Butyl Alcohol, Derivatives of.] **Norris** and **Green**. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (293-318). [1110].

### Amyl Alcohols $C_5H_{12}O$

**Guye**, Philippe A. Notes sur les dérivés amyliques actifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (544-551). [7000].

**Marckwald**, W[illy]. Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (479-484).

——— Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (784). [6500 Q 1605].

——— und **McKenzie**, Alex. Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (485-491).

#### Amyl mercaptan $C_5H_{11}SH$

[Heat of formation.]

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (Sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1000 1220].

### Heptyl Alcohols $C_7H_{16}O$

**Guerbet**, Marcel. Action de l'alcool œnanthylique sur son dérivé sodé; nouvelle méthode de synthèse des alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (207-210).

**Guerbet, Marcel.** Action de l'alcool cœnanthylrique sur son dérivé sodé; nouvelle méthode de synthèse des alcools. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (300-302).

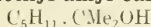
### Octyl Alcohols $C_8H_{18}O$

#### Methyl hexyl carbinol.

**Guerbet, Marcel.** Action de l'alcool caprylique sur son dérivé sodé; synthèse des alcools dicaprylique et tricaprylique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (685-688).

——— Action de l'alcool caprylique sur son dérivé sodé, synthèse des alcools dicaprylique et tricaprylique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (415-416).

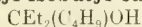
#### Dimethyl-amyl-carbinol



**Masson, H.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 1120].

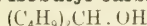
### Ennyl (or Nonyl) Alcohols $C_9H_{20}O$

#### Diethyl-isobutyl-carbinol



**Masson, H.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 1120].

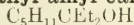
#### Di-isobutyl-carbinol



**Grignard, V.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [1310 2000].

### Decyl Alcohols $C_{10}H_{22}O$

#### Diethyl-amyl-carbinol



**Masson, H.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 1120].

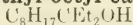
### Hendecyl Alcohols $C_{11}H_{24}O$

#### Di-isoamyl-carbinol $(C_5H_{11})_2CH \cdot OH$

**Grignard, V.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [1310 2000].

### Tridecyl Alcohols $C_{13}H_{28}O$

#### Di-ethyl-octyl-carbinol



**Masson, H.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [2000 1120].

### Tetradecyl Alcohols $C_{14}H_{30}O$

#### Diheptyl Alcohol.

**Guerbet, Marcel.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (207-210).

**Guerbet, Marcel.** Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **25**, 1901, (300-302).

### Hexadecyl Alcohols $C_{16}H_{34}O$

#### Cetyl Alcohol.

Cetyl thiocyanate  $C_{17}H_{33}NS$  i.e.  $C_{16}H_{33}SCN$

**Wheeler, Henry L., and Merriam, H. F.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

#### Diocetyl alcohol.

**Guerbet, Marcel.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (685-688).

### Henicosyl Alcohols $C_{21}H_{44}O$

#### Triheptyl Alcohol.

**Guerbet, Marcel.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (207-210).

——— Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **25**, 1901, (300-302).

### Tetraicosyl Alcohols $C_{24}H_{50}O$

#### Triocetyl alcohol.

**Guerbet, Marcel.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (685-688).

### Tritriacontyl Alcohols



#### Psyllostearyl alcohol.

**Sundwik, Ernst Edw.** Ueber Psylla-wachs, Psyllostearylalkohol und Psyllostearylsäure (Psyllaalkohol, Psyllasäure). 3. Mittheilung. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (355-360). [1350 1250 1310 Q 1510 1605 N 4011].

#### DIOLS.

##### GENERAL.

**Henry, L[ouis].** [Sur l'action de l'ammoniaque et des amines sur les oxydes glycoliques.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (25-26). [1600 1610 7200].

#### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_2$

#### Alcohols $C_2H_6O_2$

#### Ethylene glycol $CH_2OH \cdot CH_2OH$

**Forcrand (de).** Chaleur spécifique et chaleur de fusion du glycol éthylenique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (569-571). [7200].

——— Vaporisation et hydratation du glycol éthylenique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (688-690). [7200].



**Alcohols**  $C_4H_{10}O_2$ **Butanediol**

$HO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$   
(Tetramethylene glycol).

**Hamonet**, l'abbé J. Un nouveau glycol biprimaire, le butanediol 1-4 ou glycol tétraméthyllénique et sa diacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (631-633).

*Diamyl ether*

$C_5H_{11}O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OC_5H_{11}$

**Hamonet**, l'abbé J. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (259-261). [7250 1310].

**Alcohols**  $C_{12}H_{26}O_2$ **Dodecanediol**

$HO \cdot CEt_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CEt_2 \cdot OH$

**Valeur**, Amand. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (833, 834). [1220 2000].

**TRIOLS.**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-2}O_3$

**Glycerol**  $C_3H_8O_3$ 

**Long**, J. H. Optical Rotation of Certain Tartrates in Glycerol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (813-817). [7300].

**TETRA-OLS.**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-2}O_4$

**Alcohols**  $C_4H_{10}O_4$ **Erythrol**

$CH_2OH \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CH_2OH$   
(Erythrite. Erythritol. Tetrol).

**Maquenne**, L., et Bertrand, Gabriel. Sur les érythrites actives. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (740-743).

————— Sur l'érythrite racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (743-745).

————— Sur les érythrites actives. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1419-1421).

————— Sur l'érythrite racémique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1565-1567).

*Ethylidene ether*

$C_4H_8O_4 \cdot (CHMe)$ .

Dichlorodiethylidene ether  
 $C_4H_8O_4 \cdot (CH \cdot CH_2Cl)_2$

**Delépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (968-971). [1410 1910].

**Alcohols**  $C_6H_{12}O_4$ **Betitol**  $C_6H_8(OH)_4$  (Betite).

**Lippmann**, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Chinasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1159-1162). [1330 1350 M 3120 5400].

**HEXA-OLS.**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n+2}O_6$

**Alcohols**  $C_6H_{14}O_6$ **Mannitol.**

*Dichlorodiethylidene ether*

$C_6H_{10}O_6 \cdot (CH \cdot CH_2Cl)_2$

**Delépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (968-971). [1410 1910].

**1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.**

**Guerbet**, Marcel. Action de l'alcool cœnanthylique sur son dérivé sodé.—Nouvelle méthode de synthèse des alcools. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (179-181).

**Moureu**, Ch., et Desmots, H. Sur la condensation des carbures acétyléniques vrais avec l'aldéhyde formique: synthèse d'alcools primaires acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1223-1226). [1120 1230].

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n}O$

**Alcohols**  $C_3H_6O$ 

**Allyl Alcohol**  $CH_2 : CH \cdot CH_2OH$

*Allyl sulphide*  $(C_3H_5)_2S$

Heat of formation.

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (Sér. 7), **22**, 1901, (322-327). [1000 1210].

*Allyl disulphide*  $(C_3H_5)_2S_2$

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Le bisulfure d'allyle, préparé par l'action du bisulfure de sodium sur le bromure d'allyle.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (134-135). [1000 1130 1330 1310 1110 5010].

**Alcohols**  $C_4H_8O$

**Butenyl alcohol.**

Butenyl thiocarbimide

$CH_2 : CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot N : C : S$

**Sjollema**, B. L'isosulfocyanate [de crotonyle, l'huile volatile] des graines de

*Brassica napus*. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (237-242). [C 3860 M 3120 5400].

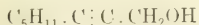
### Alcohol $C_{11}H_{22}O$

**Valeur**, Amand. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (833-834). [1210 2000].

### ALCOHOLS $C_nH_{2n-2}O$

#### Alcohols $C_8H_{14}O$

##### *n*- $\beta$ -Octinyl alcohol

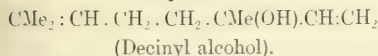


(*n*-Amyl-propargyl alcohol).

**Moureu**, Ch., et Desmots, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1223-1226). [1120 1230].

#### Alcohols $C_{10}H_{18}O$

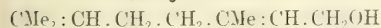
##### Myrcenol



**Barbier**, Ph. Sur le myrcénol et sa constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1048-1050). [1120 1420].

——— Sur le myrcénol et sa constitution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (687-691).

##### Decinyl Alcohol



**Barbier**, Ph. Sur la constitution du lincaréol (linalol). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (828-832).

## 1230 BENZENOID OLS.

### GENERAL.

**Bryan**, Thomas Joseph. Ueber die Einwirkung von o- und p-Tolylsenföhl auf Phenole bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (23). 22 cm. 1 M. [1130].

**Cazeneuve**, P. Constitution des éthers carboniques mixtes des alcools et des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (632-636). [1210].

**Fiquet**, Edmond. Synthèse et propriétés des nitriles - phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (591-598). [1330].

**Kondakow**, J., und Bachtschiew, N. Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestand-

theile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49-76). [6500 1140 1240 1540 M 3120].

**Lumière**, A., Lumière, L., et Perrin, F. Action de l'oxyde de mercure sur quelques corps organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (635-637). [2000 1330 0380].

**Pechmann**, H[ans] v., und Hanke, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirtten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1330 1310].

**Thoms**, H[ermann], und Beckstroem, R. Ueber die Bestandtheile des Calmusöles. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1021-1023). [1150 6500 M 3120].

**Tingle** and O'Byrne. . . . Phenols, Action on Ethylic Oxalate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (496-501). [1310].

**Verley**, Albert. Sur les éthers sulfuriques acides des phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (47-49).

### PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

#### Phenol $C_6H_6O$

**Pechmann**, H[ans] v., und Krafft, E. v. Ueber Cumarine aus Phenol. (Studien über Cumarine. VII. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (421-423). [1330].

#### Phenyl Salts.

##### Phenyl Borate $B(OPh)_3$

**Hillringhaus**, F. Ueber Borsäurephenolester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (40-43). [0160].

##### Phenyl thiocyanacetate $NCS.CH_2.CO.OPh$

**Wheeler**, Henry L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310 1330].

##### Phenyl sulphocyanide and isosulphocyanide. [Heats of formation].

**Berthelot**. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (327-329). [1310].

##### Ethyl ether $C_6H_5.OEt$ (Phenetol).

**Schober**, William B., and Bowers, Henry L. The Action of Sulphuric Acid on Phenetol. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (69-76).

*Diphenyl-chlorotrimethylene dioxide*

$C_{15}H_{15}O_2Cl$  i.e.  $CHCl(CH_2OPh)_3$

**Boyd, D. R.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227).

*Diphenyl-oxytrimethylene dioxide.*

$(C_{15}H_{15}O_3)$  i.e.  $HO \cdot CH(CH_2 \cdot OPh)_3$

**Boyd, D. R.** Action of the Chlorides of Phosphorus on . . . [the diphenyl ether] of Glycerol. . . . [Diphenyloxyisopropyl chloride and phosphite.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188-189) [Abstract].

*Diphenyl oxide*  $Ph_2O$

**Cook, Alfred N.** [Phenylether, Derivatives.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (806-813).

**Haeussermann, C**[arl], und Müller, Aug. Ueber einige Abkömmlinge des Phenyläthers. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1069-1071).

*Diphenyl selenide*  $Ph_2Se$

[Diphenyl selenide. Converted by S into  $Ph_2S_2$ .]

**Krafft, F**[riedrich], und Steiner, O. Ueber Verdrängungen in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (560-565). [1130 0700].

*Diphenyl telluride*  $Ph_2Te$

[Diphenyl telluride. Converted by S into  $Ph_2S_2$ .]

**Krafft, F**[riedrich], und Steiner, O. Ueber Verdrängungen in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (560-565). [1130 0700].

*Bromophenols.*

*Azoderivative.*

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$

**Hewitt, J. T.**, and Tervet, John N. [*o*-, *m*-, and *p*-Tolueneazodibromophenol, and their ethyl ethers, and acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1090-1093) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172-173) [Abstract]. [1720].

*Iodophenols.*

**Brenans, P.** Sur quelques dérivés iodés du phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (831-833). [0390].

**Brenans, P.** Sur quelques dérivés iodés du phénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (629-632).

— Sur quelques dérivés éthers phéniques iodés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (819-822).

*p*-Iodophenol. Methyl ether

$C_6H_4I \cdot OMe$

**Brenans, P.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (819-822).

4, 2, 1- Di-iodo-phenol

$C_6H_3I_2 \cdot OH$

Acetyl derivative  $C_6H_3I_2(OAc)$

**Brenans, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (831-833). [0390].

Propyl, isopropyl and allyl ethers, and benzoyl, succinyl, and phthalyl derivatives of diiodophenol.

**Brenans, P.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (819-822).

6, 4, 2, 1, Tri-iodophenol

$C_6H_3I_3 \cdot OH$

Methyl, ethyl, propyl, allyl, and benzyl ethers, and acetyl and benzoyl derivatives.

**Brenans, P.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (819-822).

*o*-Nitrophenol

Azo compounds.

$C_{13}H_{11}O_3N_3$

**Hewitt, John Theodore**, and Lindfield, James Henry. [*o*-, *m*-, and *p*-Tolueneazo-*o*-nitrophenol, and their acetyl and benzoyl derivatives and ethyl ethers.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (155-159).

Trinitrophenols  $C_6H_3O_7N_3$  i.e.

$C_6H_2(NO_2)_3OH$

Picric Acid.

Thallium salt  $C_6H_2(NO_2)_3 \cdot OTl$

**Rabe, W. O.** Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (175-184). [0790 7000 G 520].

*Isopicric Acid.*

**Nietzki, R**[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1130 1630].

*Nitrophenyl sulphides.*

Di-*o* (and *p*)-nitro-di-phenyl disulphide  $C_6H_4(NO_2)_2 \cdot S \cdot S \cdot C_6H_4(NO_2)_2$  and Tetra-nitro-diphenyl disulphide  $S_2(C_6H_3(NO_2)_2)_2$  [1 : 2 : 4].

**Blanksma, J**[an] J[ohannes]. Substitution...au moyen du bisulfure de

sodium [d'un groupe  $\text{AzO}_2$  ou d'un halogène dans les corps: orthodinitrobenzène, o. chloronitrobenzène, o. bromonitrobenzène, p. chloronitrobenzène, p. jodonitrobenzène, chlorodinitrobenzène 1.2.4, bromodinitrobenzène 1.2.4, dichloronitrobenzène 1.2.4, dibromonitrobenzène 1.4.2, chlorodinitrobenzène 1.3.4, chlorure de benzyle et chlorure de benzyle orthonitré. Action du sulfure d'ammonium sur l'o. dinitrobenzène]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (124-137). [1000 1330 1120 1310 1110 5010].

Di-o-nitro-di-phenyl trisulphide  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2) \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$  and corresponding tetrasulphide  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2) \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Sur la formation de tri- et tétrasulfures organiques. [Préparation d' o.o. dinitrodi-phenyl-trisulfure et d' o.o. dinitrodi-phenyl-tétrasulfure.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (144-145).

Di-p-nitro-di-phenyl tetrasulphide

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2) \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. Organic poly- [tri- and tetra-] sulphides . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (457-459) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (401-403) (Dutch). [0500].

#### Chloro-nitro-phenols.

1, 2, 3-Chloro-nitro-phenol  
Methyl and ethyl derivatives

$\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}(\text{NO}_2)\text{OMe}$  [and  $\text{OEt}$ ].

**Kock**, A[rnold] C[ornelis] de. Sur la substitution du groupe nitro par oxyméthyle [ou oxyéthyle] dans le dinitrochlorobenzène 1.3.5. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (111-114). [1130].

Chloro-and bromo-nitro-phenyl sulphides.

Di-m- (and p-) chloro-di-o-nitro-di-phenyl disulphides

$\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}(\text{NO}_2) \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}(\text{NO}_2)$

**Blanksma**, J. J. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (124-137).

Di-p-bromo-di-o-nitro-di-phenyl disulphide

$\text{C}_6\text{H}_3\text{Br}(\text{NO}_2) \cdot \text{S} \cdot \text{S} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Br}(\text{NO}_2)$

**Blanksma**, J. J. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (124-137).

#### Nitrosophenol.

Dibromo-nitrosophenol

$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2\text{NBr}_2$

**Forster**, Martin Onslow, and Robertson, William. . . . 2: 6-Dibromo-4-nitrosophenol [and its potassium, acetyl and benzoyl derivatives; also its oxidation and reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (686-690) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (116) [Abstract].

Dinitro-nitrosophenol

$\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_3\text{O}_6$ . Dinitroquinone monoxime.

**Nietzki**, R[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1130 1630].

Aminophenols  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2) \cdot \text{OH}$

**Grimaux**, E. Préparation des méta-aminophénols alkylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (217-218). [1630].

o-Aminophenol

[See also p-aminophenol].

o-Aminophenol phosphate and  
o-Anisidine phosphate.

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reactionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [1630 7050 1720 1930].

Dinitro-o-amino-phenol.

**Meldola**, Raphael, and Eyre, John Vargas. [Quantitative diazotisation of dinitro-o-anisidine.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1077-1079). [1930].

————— The diazotisation of dinitroanisidine, and the constitution of the resulting product. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (131-135).

p-Aminophenol.

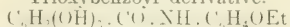
Ethyl ether.

**Goldschmidt**, Carl. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-Formylphenetidin. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (178). [1410].



**p-Amino-phenol.** Ethyl ether.

Trioxybenzoyl derivative.



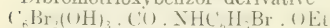
Gallaminophenetole.

Also *o*-isomeride and the corresponding methyl ether from *p*-amino-phenol.

**Gnehm, R.,** und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1330 1630 5020 1930].

**Bromo-p-amino-phenol.** Ethyl ether.

Dibromotrioxylbenzol derivative

Tribromogallamino-*p*-phenetole.

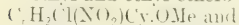
**Gnehm, R.,** und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1330 1630 5020 1930].

*Dimethyl-p-aminophenol*

**Bamberger, Eugen,** und Leyden, Paul. Weitere Beiträge zur Kenntniss des Dimethylanilinoxids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26).

*Chloro-nitro-cyano-phenol.*

Methyl and ethyl ethers



**Heteren, W[illem] J[acob] van.** . . . Action du cyanure de potassium en solution [éthyl- et méthyl-] alcoolique sur le chlorodinitrobenzène 1.2.4. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (107-110).

**Phenols**  $C_6H_5O$ **Cresols**  $C_6H_4Me.OH$ *Phenyl tolyl oxide*  $Ph.O.C_6H_4Me$ 

*o*-Nitrophenyl *o*-, *m*-, and *p*-tolyl oxides  $C_6H_4(NO_2).O.C_6H_7$  [and their sulphonic acids].

**Cook, Alfred N.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (806-813).

*Tolyl thiocarbimide*  $C_6H_4Me.NCS$ 

**Bryan, Thomas Joseph.** Ueber die Einwirkung von *o*- und *p*-Tolylsenföhl auf Phenole bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (23). 22 cm. 1 M. [1230].

***o*-Cresol.**Tetrabromo-*o*-cresol  $C_6Br_4Me.OH$ 

**Bodroux, F.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (818). [0200].

***m*-Cresol.***m*-Tolyl borate  $B(OC_6H_7)_3$ 

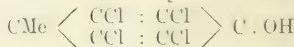
**Hillringhaus, F.** Ueber Borsäure-phenolester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (40-43). [0160].

Tetrabromo-*m*-cresol  $C_6H_3Br_4O$  [From bromination of menthone.]

**Baeyer, Adolf,** und Seuffert, Otto. Erschöpfende Bromirung des Menthons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (40-53). [1540].

***p*-Cresol.**

**Zincke, Th[edor].** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate des *p*-Kresols. (Berichtigung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187). [1530].

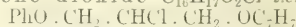
Tetrachloro-*p*-cresol.[yields a  $\psi$ -quinol].

**Zincke, Th[edor].** Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1530].

Azo-compound  $C_{13}H_{11}ON.Br$ 

**Hewitt, John Theodore,** and Phillips, Henry Ablett. [Benzeneazo-*o*-bromo-*p*-cresol, *o*-, *m*-, and *p*-bromobenzeneazo-*p*-cresol, and their acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (160-167).

Phenyl *p*-tolylchlorotrimethylene dioxide  $C_{16}H_{17}O_2Cl$  i.e.



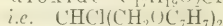
**Boyd, D. R.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227).

Phenyl tolyl oxytrimethylene dioxide.

i.e.  $PhO.CH.CH(OH).CH_2OC_6H_7$ 

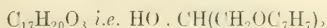
**Boyd, D. R.** Action of the Chlorides of Phosphorus on . . . [the phenyl *p*-tolyl ether] of Glycerol . . . [Phenoxy-*p*-tolylxyisopropyl chloride and phosphite.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188-189) [Abstract].

Di-*p*-tolylchlorotrimethylene dioxide  $C_{17}H_{19}O_2Cl$



**Boyd, D. R.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227).

Di-*p*-tolyl oxytrimethylene  
dioxide.



**Boyd, D. R.** Action of the Chlorides of Phosphorus on . . . [the di-*p*-tolyl ether] of Glycerol . . . [Di-*p*-tolylisopropyl chloride and phosphite.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1221-1227) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188-189) [Abstract].

*Aminophenyl p-tolyl sulphide*  $C_{12}H_{13}NS$   
i.e.  $C_7H_7 \cdot S \cdot C_6H_4NH_2$  (*p*-Thiotolylaniline).

**Meyer, Ernst von.** Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1330 1530 5020].

## Phenols $C_6H_5O$

**Ethyl-phenol** Et.  $C_6H_4 \cdot OH$

*Methyl ether*  $C_6H_5O$  i.e. Et.  $C_6H_4 \cdot OMe$   
(*p*-Ethyl-anisole) and *ethyl ether*  $C_{10}H_{14}O$   
i.e. Et.  $C_6H_4 \cdot OEt$

**Moschner, J.** Ueber das Oxy-4-hydrinden und einige neue Xylol- und Aethyl-benzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262). [1140 1340 1330].

**Xylenols**  $C_6H_3Me_2 \cdot OH$

*o*-Xylenol [3:2:1]  $C_6H_3Me_2 \cdot OH$

6-Nitroso-1:2:3-xylenol.

**Fischer, Otto.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949).

*s*-m-Xylenol [5:3:1]  $C_6H_3Me_2 \cdot OH$

Di-amino-di-*m*-xylyl oxide  
 $C_{16}H_{20}ON_2$  i.e.  $O(C_6H_2Me_2 \cdot NH_2)_2$  [1:3:5:4].

**Bamberger, Eug[en],** and Rising, Adolf. Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1630 1130].

2-Nitroso-1:3:5-xylenol



**Fischer, Otto.** Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1930 1460 1630].

*c*-m-Xylenol [6:2:1]  $C_6H_3Me_2 \cdot OH$

Amino-*m*-xylenol

$C_8H_{11}ON$  i.e.  $C_6H_2Me_2(NH_2) \cdot OH$   
[5:3:4:1].

**Bamberger, Eug[en],** and Rising, Adolf. Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1630 1130 1330].

*i*-m-Xylenol [4:2:1]  $C_6H_3Me_2 \cdot OH$

**Ruhemann, Siegfried,** and Wragg, Ernest. [Condensation of *m*-xylenol with ethyl phenylpropionate and with ethyl chlorofumarate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1187-1189) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187-188) [Abstract]. [1330 1910].

## Phenols $C_{10}H_{14}O$

**Thymol** [5:2:1]  $C_6H_3Me(C_3H_7)OH$

**Ruhemann, Siegfried.** [Interaction of the sodium derivatives of thymol and carvacrol with ethyl chlorofumarate, and of the former with ethyl phenylpropionate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (918-922) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (155-156) [Abstract]. [1330 1340 1910].

**Larter, A. T.** [Nitration of dinitrothymol and its ethyl ether with formation of trinitro-*m*-cresol and its ethyl ether.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (183-184).

Dithymyl carbonate



**Pool, J[ohan] F[rederik].** Thymotal [der kohlensaure Ester des Thymols]. (Holländisch). Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, No. 1.

**Carvacrol** [2:5:1]  $C_6H_3Me(C_3H_7)OH$

**Bodroux, F.** Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le carvacrol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (818). [0200].

## ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O$

**Alcohol**  $C_7H_8O$

**Benzyl Alcohol**  $PhCH_2 \cdot OH$

Benzyl nitrite  $C_7H_7NO_2$

**Baeyer, Adolf,** and Villiger, Victor. Ueber die salpetrige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (755-762). [0400].

*Benzyl thio-alcohol.*

Phenylamino-phenylearbinyl mercaptan: Acetyl derivative  $C_{15}H_{15}ONS$  i.e.  $NAcPh.CHPh.SH$

**Eibner**, A[lex]. Ueber ein halogen-substituirtes Aminomercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (657-660). [1630].

Dibenzyl disulphide

$CH_2Ph.S.S.CH_2Ph$  and

Di-*o*-nitrodibenzyl disulphide  $S_2(CH_2C_6H_4NO_2)_2$

**Blanksma**, J. J. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (124-137).

**Alcohols**  $C_8H_{10}O$ **Methylbenzyl Alcohols**

$C_6H_4Me.CH_2OH$

*m*-Methyl-benzyl thiocyanate  $C_6H_4Me.CH_2.SCN$ . ( $\omega$ -Xylyl thiocyanate).

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310 1330].

*m*-Methyl-benzyl mercaptan  $CH_3.C_6H_4.CH_2.SH$

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310 1330].

Benzyl *m*-methylbenzyl sulphide  $C_6H_4Me.CH_2.S.CH_2Ph$

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **6**, 1901, (185-206). [1310 1330].

**Phenethyl alcohol**  $PhMeCH.OH$ 

Phenethyl thiocyanate

$PhMeCH.SCN$

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md. Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310 1330].

**Alcohols**  $C_9H_{12}O$ **Phenyl-isopropyl alcohol**

$PhCMe_2.OH$ .

**Boedtker**, Eyvind. Sur l'oxydation des homologues du benzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (843-852). [1130 1140].

**Dimethylbenzyl Alcohol**

$C_6H_3Me_2.CH_2OH$

Dimethylbenzyl thiocyanate  $C_6H_3Me_2.CH_2.SCN$   $\omega$ -Mesityl thiocyanate.

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310 1330].

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-8}O$ **Phenols**  $C_9H_{10}O$ *p*-Allyl-phenol

$HO.C_6H_4.CH_2CH:CH_2$  and

*p*-Propenyl-phenol  $HO.C_6H_4.CMe:CH_2$

Methyl ethers  $MeO.C_6H_4.C_3H_5$

Anethole and its isomerides

**Béhal** et Tiffeneau. Sur un isomère de l'anéthol et sur la constitution de ce dernier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [2000 1530].

**Bougault**, J. Action de l'iode et de l'oxyde jaune de mercure sur l'anéthol, l'estragol, le safrol etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (444-446).

————— Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (782-784).

————— Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Caractérisation de la chaîne propénylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (448-450). [1330].

[Anethole  $CHMe:CH.C_6H_4.OMe$  and its polymeride.]

**Béhal** et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [2000 1530].

[*p*- $\psi$ -Propenyl-phenol. Methyl ether  $CH_2.CMe.C_6H_4.OMe$ . Propenyl-anisole.]

**Béhal** et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [2000 1530].

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-8}O$ **Alcohols**  $C_8H_8O$ 

**Iso-styryl Alcohol**  $CH_2:CPh.OH$  ( $\psi$ -acetophenone).

Xylylisostyryl oxide  $C_{16}H_{16}O$  i.e.  $C_6H_5Me_2.O.CPh:CH_2$

**Ruhemann**, Siegfried, and Wragg, Ernest. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1188). [1330 1910].

Thymyl styryl oxide  $C_{18}H_{20}O$  i.e.  $CH_2:CPh.O.C_6H_3Me.C_3H_7$

$\beta$ -Thymostyrene.

**Ruhemann**, Siegfried. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (920-922). [1330 1340 1910].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-10}O$ Acohols  $C_9H_8O$ 

Phenyl-propargyl alcohol

CPh : C.CH<sub>2</sub>.OH

Moureu, Ch., et Desmots, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1223-1226). [1120 1220].

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O$ Phenols  $C_{10}H_8O$ Naphthols  $C_{10}H_7.OH$ 

Japp, F. R., and Maitland, W. [Action of a mixture of phenylhydrazine and its hydrochloride on  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthol.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (176-177). [1930].

$\beta$ -Naphthol [action of chloroform and caustic soda].

Fosse, R. Sur l'aldéhyde oxynaphthoïque, méthanal 1 naphtyl 2. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (371-375). [1430].

$\beta$ -Naphthyl borate  $B(OC_{10}H_7)_3$

Hillringhaus, F. Ueber Borsäurephenolester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (40-43). [0160].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-12}O$ Alcohols  $C_{13}H_{14}O$  $\alpha$ -Naphthyl-isopropyl alcohol $C_{10}H_7.CMe_2.OH$ 

Grignard, V. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (497-499). [1130 2000].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O$ Alcohols  $C_{13}H_{12}O$ 

Diphenyl carbinol  $(C_6H_5)_2CH.OH$  (Benzhydrol).

Diphenyl carbinyl thiocyanate  $C_{14}H_{11}NS$  i.e.  $Ph_2CH.NCS$

Wheeler, Henry L. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-13}O$ Alcohols  $C_{14}H_{10}O$ 

Anthranol  $C_6H_4 \begin{matrix} \text{CH} \\ \text{C(OH)} \end{matrix} C_6H_4$

Bistetramethyldiaminophenylanthranol  $C_{48}H_{48}O_2N_4$  i.e.

$[C_6H_4 \begin{matrix} \text{C(C}_6H_4NMe_2) \\ \text{C(OH)} \end{matrix} C_6H_3NMe_2]_2$

Haller, A. et, Guyot, A. Préparation et propriétés des tétraméthyldiamido-

phényl-anthranol et oxanthranol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (315-322). [1630 1240 1540].

PHENOLS  $C_nH_{2n-22}O$ Phenols  $C_{19}H_{16}O$ 

Oxytriaminotriphenylmethane.

Oxy-hexamethyltriaminotriphenyl-methane  
(NMe<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CH.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH).NMe<sub>2</sub>

Haller, A., et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1630 5010 5020].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O$ Alcohols  $C_{19}H_{16}O$ Triphenyl carbinol  $Ph_3C.OH$ 

Triphenylthiocarbinol  
 $Ph_3C.SH$  Acetyl and Benzoyl derivatives  $Ph_3CSAc$  and  $Ph_3CSBz$ .

Wheeler, Henry L. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-30}O$ Alcohol  $C_{22}H_{14}O$ 

Fosse, R. Sur le prétendu binaphtylène-alcool. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (695-697). [1240].

DIOLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ Phenols  $C_6H_6O_2$ Pyrocatechol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 2].

(Catechol. Pyrocatechin).

Pyrocatechol carbohydrazide  
 $C_7H_8O_3N_2$  i.e.  $HO.C_6H_4.O.CO.N_2H_3$

[and acetophenone pyrocatechol

carbohydrazone  $C_{15}H_{14}O_3N_2$  i.e.  
 $HO.C_6H_4.O.CO.NH.N:CMepH$ ].

Einhorn, Alfred, und Escales, Richard. Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxybenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203).

Chloro-pyrocatechol  $C_6H_5O_2Cl$  i.e.  
 $C_6H_3Cl(OH)_2$

Jackson, C. L., and Koch, W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (10-46). [1330 1530].

Dinitro-di-oxy-diphenyl oxide  
 $HO.C_6H_4.O.C_6H_4(NO_2)_2OH$

Hillyer, H. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (361-372). [1910].



**Resorcinol**  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 3].

(Resorcin).

**Pawlewski**, Br[onisław]. Condensation de la résorcine avec le chlorure de benzyle (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (24-25). [1130].

**Resorcinol carbohydrazide**  $C_7H_8O_3N_2$  i.e.  $HO.C_6H_4.O.CO.N_2H_2$ . [and its condensation products with acetic, benzoic, and salicylic aldehydes, and with acetophenone].

**Einhorn**, Alfred, und Escales, Richard. Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxybenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203).

**Resorcinol carboethyramid**  $HO.C_6H_4.O.CO.NEt_2$

**Resorcinoldicarbottetraethyl-diamide**  $C_8H_4(O.CO.NEt_2)_2$

**Einhorn**, Alfred, und Escales, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203).

(Nitroresorcinol).

**Meldola**, R[aphael], and Eyre, J[ohn] V[argas]. [Mono- and di-methyl ethers of nitroresorcinol and of dinitroresorcinol. The benzoyl derivative of the methyl ether of nitroresorcinol and the acetamino-derivative of the methyl ether of resorcinol.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (131-135). [1630].

*Bromo-nitro-resorcinol.*

**Bromo - dinitro - resorcinol.** Monoethyl ether  $C_6HBr(NO_2)_2(OH).OEt$

**Jackson**, C. L., and Earle, R. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (47-55). [0500 1130].

**Quinol**  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 4].

(Hydroquinone).

**Kempf**, Theodor. Darstellung von Chinon und Hydrochinon. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (164). [1530 1130].

**Quinol carbohydrazide**  $C_7H_8O_3N_2$  i.e.  $HO.C_6H_4.O.CO.N_2H_2$  [and its condensation products with acetic, benzoic, and salicylic aldehydes and with acetophenone].

**Einhorn**, Alfred, und Escales, Richard. Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxybenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203).

**Quinol diphenyl ether** $C_{18}H_{14}O_2$  i.e.  $C_6H_4(OPh)_2$ 

**Haeussermann**, C[arl], und Müller, Aug. Ueber einige Abkömmlinge des Phenyläthers. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1069-1071).

**Quinol p-nitrodiphenyl ether**  $C_{18}H_{15}O_2N$  i.e.  $PhO.C_6H_4.OC_6H_4NO_2$

**Haeussermann**, C[arl], und Müller, Aug., loc. cit.

**Quinol p-aminodiphenyl ether**  $C_{18}H_{15}O_2N$  i.e.  $C_6H_5O.C_6H_4.OC_6H_4NH_2$

**Haeussermann**, C[arl], und Müller, Aug., loc. cit.

**Phenols**  $C_7H_8O_2$ **Phenols**  $C_6H_2Me(OH)_2$ **Toluquinol**  $C_6H_3Me(OH)_2$  [1 : 3 : 6].

**Chloro - amino - p-toluquinol** (Chloro - amino - hydrotoluquinone)  $C_7HMeCl(NH_2)(OH)_2$  [1 : 4 : 2 : 3 : 6 or 1 : 2 : 4 : 3 : 6] [and the corresponding bromo-amino-hydrotoluquinone].

**Zincke**, Th[eodor]. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate des p-Kresols. (Berichtigung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187). [1530].

**Di-bromo-nitro-p-toluquinol** (Di-bromo-nitro-hydrotoluquinone)  $C_6MeBr_2(NO_2)(OH)_2$  [1 : 2 : 5 : 4 : 3 : 6 or 1 : 4 : 5 : 2 : 3 : 6].

**Zincke**, Th[eodor], loc. cit.**Phenols**  $C_8H_{10}O_2$ **Ethylquinol**  $C_6H_3Et(OH)_2$  [1 : 3 : 6].

**Tribromo-ethyl-hydroquinone**  $C_6Br_3Et(OH)_2$

**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1130 1530].

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-5}O_2$ **Phenols**  $C_9H_{10}O_2$ **Phenol**  $(HO)_2C_6H_3.CH_2.CH:CH_2$ *Methyl ether* $(MeO)(OH)C_6H_3.C_3H_5$ *(Eugenol)*.

**Ruhemann**, Siegfried, and Wragg, Ernest. [Condensation of eugenol with ethyl chlorofumarate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1186-1187) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1330 1910].

**Eugenyl hydrogen sulphate.** $C_3H_5.C_6H_3(OMe).O.SO_3H$ 

**Verley**, Albert. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (47-49).

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$ Phenols  $C_{15}H_{16}O_2$ 

## Oxy-phenyl-propyl-phenol

$C_6H_4(OH) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CHPh \cdot OH$   
(Dihydrocoumaryl alcohol).

Feuerstein, W., und Musculus, A.  
Ueber das 2-Oxybenzylacetophenon.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(409-412). [1530 1910].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$ Alcohol  $C_{15}H_{12}O_2$ Dioxydiphenylmethane  $Ph_2C(OH)_2$   
(Benzophenone hydrate).

Mackenzie, John Edwin. [Dipropyloxy- and diisobutyloxy-diphenylmethane; the action of nitric acid and of aniline on dimethoxydiphenylmethane]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1206-1210) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1110 1430 1530].

Alcohol  $C_{17}H_{20}O_2$ 

Japp, Francis R., and Michie, Arthur C. [ $\alpha\alpha$ -Diphenyl- $\alpha\alpha$ -dihydroxypentane]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (173-174) [Abstract]. [1530 1240 1330 1140].

PHENOLS  $C_nH_{2n-36}O_2$ Phenol  $C_{25}H_{20}O_2$ 

## Dioxytetraphenylmethane

$CPh_2(C_6H_4OH)_2$

Mackenzie, John Edwin. [4:4'-Dihydroxy-tetraphenylmethane and its diacetyl derivative.]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1209-1210) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1110 1430 1530].

PHENOLS  $C_nH_{2n-34}O_2$ Phenol  $C_{27}H_{20}O_2$ Phenyl-methylene-di- $\beta$ -naphthol

$CHPh(C_{10}H_6OH)_2$

Hewitt, J. T., und Turner, A. J.  
Ueber die Einwirkung von  $\beta$ -Naphtol auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (202-204). [1430 1910].

## TRIOLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ Phenols  $C_6H_6O_3$ Pyrogallol  $C_6H_3(OH)_3$   
(Pyrogallie Acid).

Rózycki, Leon. [Sur la condensation du pyrogallol avec le chlorure de butyle] (Polish); Wiad. farm., Warszawa, **28**, 1901, (137-138). [1110].

Oxyquinol  $C_6H_3(OH)_3$  [1:2:4].

Pechmann, H[ans] v., und Krafft, E. v.  
Ueber Cumarine aus Oxyhydrochinon. (Studien über Cumarine. VIII. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (423-426). [1330].

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-40}O_3$ 

## Trioxytrinaphthylmethane

$C_{31}H_{22}O_3$  i.e.  $CH(C_{10}H_6OH)_3$

Anhydride.

$O \begin{array}{c} \diagup C_{10}H_6 \\ \diagdown C_{10}H_6 \end{array} CH \cdot C_{10}H_6OH$

Fosse, R. Sur le naphtyl-naphtyl-oxy-naphtylmethane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (787-789). [1240].

## TETRA-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-1}O_4$ 

## Tetraoxydiphenylethylene

$C_{14}H_{12}O_4$ .

3:4:3':4'-Tetra-methoxy-di-phenyl-ethylene

$C_6H_3(OMe)_2 \cdot CH:CH \cdot C_6H_3(OMe)_2$

Feuerstein, W. Ueber das 3. 4. 3'. 4'-Tetramethoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (415-416).

## ENNEA-OLS

(NONO-OLS).

PHENOLS  $C_nH_{2n-22}O_4$ Phenol  $C_{15}H_{16}O_4$ 

## Hexa-oxy-leucaurin

$CH(C_6H_2(OH)_3)_3$

Hexa-methyl derivative  $C_{25}H_{13}O_3$  i.e.  $CH(C_6H_2(OMe)_2OH)_3$  (Leucoepit-tone).

Liebermann, C[arl], und Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [5020 1630].

## DECA-OLS.

PHENOLS  $C_{10}H_{2n-22}O_{10}$ Phenol  $C_6H_5O$ Anhydride  $(C_6H_2(OH)_3)_2$ 

*Hexa-oxo-aurin*. Noreupitton and its Hexamethyl derivative, *Eupitton*  $C_{25}H_{20}O_6$ .

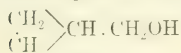
**Liebermann**, C[arl]. Ueber Eupitton und Pittakall. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1026-1030). [5020].

## 1240 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC OLS.

OLS.

OLS  $C_nH_{2n}O$ Ols  $C_4H_8O$ .

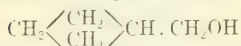
Trimethylene-carbinol



**Henry**, J[ouis]. Sur . . . [l'alcool éthylo-éthylque.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (255-258). [1640 1340].

Ols  $C_5H_{10}O$ 

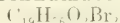
Tetramethylene-carbinol



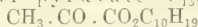
**Perkin**, W. H., jun. Tetramethylene-carbinol. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (329-331) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (33) [Abstract].

Ols  $C_{10}H_{20}O$ Menthol  $C_{10}H_{19} \cdot OH$ 

Menthyl cinnamate dibromide



**Cohen**, J. B., and Whiteley, C. E. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1308). [1310 1320 1330].

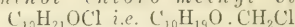
Menthyl pyruvate  $C_{13}H_{22}O_5$  i.e.

**Cohen**, J. B., and Whiteley, C. E. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1309). [1310 1320 1330].

Menthyl mesaconate  $C_{25}H_{44}O_4$  i.e.  $(C_{16}H_{31})_2C_5H_4O_4$  Menthyl pyrotartrate  $C_{25}H_{44}O_4$  i.e.  $(C_{16}H_{31})_2C_5H_6O_4$ , and Menthyl  $\alpha$ -methylcinnamate  $C_{20}H_{36}O_2$

**Cohen**, J. B., and Whiteley, C. E. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1308-1311). [1310 1320 1330].

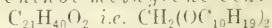
Menthol chloro-methyl ether



**Wedekind**, Edgar. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Menthol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (813-817).

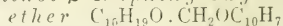
Ueber Chlormethylmenthyl-äther und dessen therapeutische Verwendung. Pharm. Ztg., Berlin, **46**, 1901, (322). [1140 Q 9125].

Menthol methylene ether



(Dimethyl-methylal).

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Menthol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (813-817).

Menthol  $\beta$ -Naphthylloxymethyl(Menthyl  $\beta$ -naphthyl-methylene ether).

**Wedekind**. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Menthol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (813-817).

OLS  $C_nH_{2n-2}O$ Ols  $C_7H_{12}O$ Cycloheptenol  $C_7H_{11} \cdot OH$ Ethyl ether  $C_9H_{18}O$  i.e.  $C_7H_{11} \cdot OEt$ 

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374.)

Ols  $C_{16}H_{32}O$ Fenchyl alcohols  $C_{10}H_{18}O$ 

**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1340 1540 1640 M 3120].

Linalool  $C_{10}H_{18}O$ 

**Theulier**, Eug. L'essence de bois de rose femelle. Paris, Bul. soc. chem., (sér. 3), **25**, 1901, (468-475). [6500].

Terpineol.

**Genvresse**, P. Sur une nouvelle préparation du terpénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (637-639). [1140].

O L S  $C_nH_{2n-4}O$ O l s  $C_{10}H_{16}O$ **Oxycamphene**  $C_{10}H_{16}O$ 

**Forster**, Martin Onslow. [1-Hydroxycamphene, and its conversion into camphor.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (651-652) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

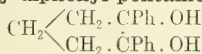
**Limonenol**  $C_{10}H_{16}O$ 

**Genvresse**, P. Sur un nouvel alcool dérivé du limonène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (414-416). [1540].

O L S  $C_nH_{2n-5}O$ O l s  $C_9H_{10}O$ **4-Oxy-hydrindene**

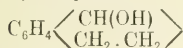
[and its methyl derivative].

**Moschner**, J. Ueber das Oxy-4-hydrinden und einige neue Xylol- und Aethylbenzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262). [1140 1340 1330].

O L S  $C_nH_{2n-16}O$ O l s  $C_{17}H_{18}O$ **Di-oxy-diphenyl-pentamethylene**

(Diphenyl-dihydroxy-cyclopentane).

**Japp**, Francis R., and Michie, Arthur C. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024). [1530 1230 1330 1140].

O L S  $C_nH_{2n-18}O$ **Oxy-dihydro-indene**

[and its Methyl ether].

**Moschner**, J. Ueber das Oxy-4-hydrinden und einige neue Xylol- und Aethylbenzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262).

O L S  $C_nH_{2n-34}O$ O l s  $C_{29}H_{24}O$ **Tetraphenylcyclopentenol.**

**Henderson**, George Gerald, and Corstorphine, Robert Henry. [Tetraphenylcyclopentenol, and its acetyl derivative; also the action of bromine, phosphorus pentachloride, and alcoholic hydrogen (D-1881)]

chloride on it, and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1261-1264) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [1140 1530 1540].

**DIOLS.**D I O L  $C_nH_{2n-2}O_2$  or  $C_nH_{2n-4}O_2$ 

**Diosphenol**  $C_{10}H_{18}O_2$  or  $C_{10}H_{16}O_2$  (from oil of Buchu Leaves).

**Kondakow**, J., und Bachtschiew, N. Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestandtheile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49-76). [6500 1230 1140 1540 M 3120].

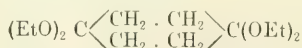
D I O L S  $C_nH_{2n-16}O_2$ D i o l s  $C_{17}H_{18}O_2$ **Diphenyldioxycyclopentane.**

**Japp**, Francis R., and Michie, Arthur C. [1: 2-Diphenyl-1: 2-dihydroxycyclopentane, and its oxidation.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (173-174) [Abstract]. [1530 1230 1330 1140].

**TETRA-OLS.**T E T R A - O L S.  $C_nH_{2n}O_4$ **Tetra-ols.**  $C_6H_{12}O_4$ **Tetra-oxy-hexahydrobenzene.**

(Diketo-cyclohexane dihydrate.)

Tetra-ethyl derivative.



**Stollé**, R[obert]. Ueber Acetale des Paradiketohexamethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1344-1345). [1530].

**1250 UNCLASSIFIED OLS.****Capaloin.**  $C_{15}H_{11}O_4(OH)_2(OMe)$ 

**Tschirch**, A[lexander], und Klaveness, J. Untersuchungen über die Sekrete. 41. Ueber die Ugandaaloe. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (241-249). [6500 M 3120 6000 Q 9190].



## Cholesterin.

**Bömer**, A. (Referent), und Winter, K. Beiträge zur Analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (865-888). [1350 6500 Q 1540 M 3120 G 750].

**Nataloïn**  $C_{15}H_{11}O(OH)_2(OMe)$

**Tschirsch**, A[lexander], und Klaveness, J. Untersuchungen über die Sekrete. 40. Über die Nataloïde. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231-240). [6500 Q 9190 M 3120 6000].

## Psyllostearyl Alcohol.

**Sundwik**, Ernst Edw. Ueber Psyllawachs, Psyllostearylalkohol und Psyllostearylsäure (Psyllaalkohol, Psyllasäure). 3. Mittheilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (355-360). [1350 1210 1310 Q 1510 1605 N 4011].

**Storesinol**  $C_{16}H_{26}O_2$

[and its isomeride styresinol].

**Tschirsch**, A[lexander], und Itallie, L. van. Untersuchungen über die Sekrete. 42. Ueber den orientalischen Styra. 43. Ueber den amerikanischen Styra. Dazu Anhang: Rassamalabarz. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (506-547). [6500 1860 M 3120 5400 Q 9190].

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Ueber einfache und gemischte Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187). [1310 1630].

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. Formation of Amides from Aldehydes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (520-522) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45) [Abstract].

**Remsen**, Ira, and Garner, W. W. On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Urea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (173-190). [1310].

— and Turner, H. J. On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Thiourea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (190-202). [1310].

**Wheeler**, Henry L. On Some Addition-Reactions of Thio Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (443-449).

## 1310 PARAFFIN ACIDS.

## GENERAL.

**Béhal**, A. Action des dérivés organo-métalliques sur les éthers-sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (480-482). [2000].

**Blaise**, E. E. Nouvelles réactions des dérivés organo-métalliques (II). Ethers  $\alpha$ -alcoyl- $\beta$ -cétoniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1330 1510 1530].

**Descudé**, Marcel. Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydes en présence du chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1129-1131).

— Action des chlorures d'acides sur les aldéhydes en présence du chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1567-1569). [1410 1210 1330].

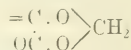
**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

— et Mouneyrat, A. Séparation de quelques acides amidés en leurs composants actifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (56-68).

**Freundler**, P. Action des chlorures d'acides sur les éthers oxydes en présence du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1226-1227). [1210].

**Grignard**, V. Action des éthers d'acides gras monobasiques sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [1210 2000].

**Hébert**, Alexandre. Action de la poudre de zinc sur les acides gras saturés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (428-435).



**Lobry de Bruyn**, C[ornelis] A[driaan], and Alberda van Ekenstein, W[illem]. . . . Formal-(methylene-) compounds of some oxyacids [tartaric acid, citric acid, malic acid]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (400-403) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (373-376) (Dutch). [1810].

**Michael, Arthur.** [Acid Anhydrides, Preparation of.] Zur Kenntniss der Perkin'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (918-930). [1330].

**Mouneyrat, A.** Transformation des acides  $\alpha$  amidés en phénylhydantoïnes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1930].

**Partheil, A.** Zur Kenntniss des Butterfettes. I. Peschges, W. Die krysoskopische Unterscheidung von Butter und Margarine. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (358-363). [6500 Q 1839 1885].

**Scholl, Roland.** Ueber einige Condensationsproducte aliphatischer Nitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (862-869). [1930].

**Severin, Emile.** Sur les anhydrides mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (500-510). [1330].

**Simon, L. J., et Dubreuil, L.** Action des acides monohalogénés de la série grasse sur la pyridine et la quinoléine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (418-421). [1930].

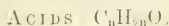
**Stollé, R[obert].** Zur Bildungsweise der secundären symmetrischen Säurehydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (681-682). [1330 1610 1630].

**Weinland, R. F., und Kappeller, G.** Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1330].

**Wenzel, G.** Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1340 1540].

**Wislicenus, Wilhelm, und Körber, Heinrich.** Ueber intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (218).

#### PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



#### Formic Acid $\text{CH}_2\text{O}_2$

**Cazeneuve, P.** Sur l'énergie chimique de l'acide formique; déplacement de l'acide azotique des azotates par l'acide formique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (427-428).

(D-1881)

**Pakes, Walter Charles Cross, and Jollyman, Walter Henry.** The Bacterial Decomposition of Formic Acid into Carbon Dioxide and Hydrogen. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (386-391) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29) [Abstract].

— — — — — The Bacterial Oxidation of Formates by Nitrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (459-461) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (39-40) [Abstract].

#### Nitrile $\text{CHN}$

##### Hydrocyanic Acid.

**Prunier.** Sur la préparation de l'acide cyanhydrique officinal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (61-64).

#### Acetic Acid $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

##### Ethyl ester $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Et}$

**Kullgren, Carl.** Ueber die Einwirkung von Nichtelektrolyten bei Verseifung von Aethylacetat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (613-622). [7050].

**Nitrile  $\text{CH}_3\text{.CN}$ .** (Methyl cyanide Acetonitrile).

**Michael, Arthur.** On Methyl Cyanide as a Catalytic Reagent; and a Criticism of J. U. Nef's Views on the Frankland Wurtz, and Conrad Reactions. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (419-430). [7050].

**Amide  $\text{CH}_3\text{.CO.NH}_2$**  (Acetamide).

**Lander, G. Druce.** [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on acetamide.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (703-704) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (61) [Abstract].

**Titherley, Arthur Walsh.** [Action of alkyl haloids, acid chlorides, halogen derivatives of esters, bromamides, and potassium alkyl sulphates on sodium acetamide.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (391-411) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29-31) [Abstract].

— — — — — Molecular Compounds of Acetamide [with Sodium Bromide and Sodium Iodide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (413-414) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (31) [Abstract].

#### Diacetamide $\text{Ac}_2\text{NH}$

**Titherley, Arthur Walsh.** A New Method of Preparing Diacetamide.

London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (411-412) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (31) [Abstract].

*Chloro-acetic Acid*  $\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Coebergh**, Pieter Theodoor. Die chemische Dynamik der Umwandlung der Chlor- und Bromessigsäure. (Holländisch). Haarlem, (Henri Coebergh), 1901, (X+67). 24 cm. [7050].

*Bromo-acetic Acid.*

**Coebergh**, Pieter Theodoor. Die chemische Dynamik der Umwandlung der Chlor- und Bromessigsäure (Holländisch). Haarlem, (Henri Coebergh). 1901, (X+67). 24 cm.

**Scholl**, Roland, und Schöfer, Alwin. Ueber die Einwirkung von Bromessigsäure auf Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (870-881). [1930].

*Nitro-acetic Acid*  $\text{NO}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
*Ethyl ester.*

**Wahl**, A. Sur le nitroacétate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1050-1053).

——— Sur le nitroacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (918-929).

*Amino-acetic Acid*  $\text{NH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
(Glycocol).

Picrate [and reactions].

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*Hydroxylamino-acetic Acid.*

*Ethyl ester*  $\text{NH}(\text{OH}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Wahl**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (918-929).

*Carbamido-diacetic Acid* (Uramido-diacetic acid) diethyl ester  
 $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et})_2$

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*Phenyl thiocarbimido-acetic Acid.*

*Ethyl ester*  $\text{NHPh} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*Acetylpropenyl-amino-acetic Acid.*

*Ethyl ester.*

$\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH} : \text{CMe} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1930].

*Carboxypropenylaminoacetic Acid*

*Diethyl ester*

$\text{CO}_2\text{Et} \cdot \text{CH} : \text{CMe} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1930].

*Guanido-acetic Acid.*

(Creatin.)

**Gérard**, E[rnest]. Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (153-155).

*Methylaminoacetic Acid*

$\text{NHMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  (Sarcosine).

*Ethyl ester*  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}$

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*Diethylaminoacetic Acid.*

*Ethyl iodide of the methyl ester*  
 $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{O}_2\text{NI}$  i.e.  $\text{CO}_2\text{Me} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NEt}_2\text{I}$

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions-grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116).

*Phenylmethylamino-acetic Acid.*

*Methyl iodide of the ethyl ester*  
 $\text{CO}_2\text{Et} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NPhMe}_2\text{I}$

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions-grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116).

*Diazoacetic Acid*

*Ethyl ester*  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_2$

**Buchner**, E., und Heide, C. von der. Eine neue Condensation des Diazoessigsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (345-348). [1730 1930].

*Propionic Acid*  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$

*Amino-propionic Acid* (alanine).

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*$\alpha$* -Diaminopropionic Acid  $C_3H_6O_2N_2$

**Tafel, Julius.** Ueber die Tetrahydroharnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1181-1184). [1930 Q 1635].

*Phenyl-amino-propionic Acid*

Ethyl ester  $C_{11}H_{15}O_2N$

**Fischer, Emil.** Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*Diamino-disulphido-dipropionic Acid*  
 $C_6H_{12}O_4N_2S$  i.e.  $S_2(CMe(NH_2).CO_2H)_2$   
(*Cystine*).

Salts.

$C_6H_{10}O_4N_2S_2Cu$ ; and  $C_6H_{12}O_4N_2S_2HCl$

**Mauthner, J[ulius].** Beiträge zur Kenntnis des Cystins. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (176-186, mit 1 Taf.). [Q 1610].

**Butyric Acids**  $C_4H_8O_2$

*n*-Butyric Acid  $CH_3.CH_2.CH_2.CO_2H$

**Wehmer, C.** Ueber den Einfluss der Buttersäure auf Hefe, Gärung und Bakterien. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (42, 59-60). [8020 M 3100 7700 R 1820].

*Acetic butyric anhydride*

$C_4H_8O.O.C_2H_4O$

**Autenrieth, W[ilhelm].** Ueber einfache und gemischte Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187). [1310 1630].

*$\alpha$* -Dibromobutyric Acids  $C_4H_6Br_2O_2$   
i.e.  $CH_3.CHBr.CHBr.CO_2H$   
Anilides.

**Autenrieth, W[ilhelm],** und Spiess, P. Ueber Crotonsäure und Isocrotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (189-197). [1320].

*$\alpha$* -Amino-butyric Acid

Ethyl ester  $C_6H_{13}O_2N$  i.e.

$CH_3.CH_2.CH(NH_2).CO_2Et$

**Fischer, Emil.** Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

*$\beta$* -Aminobutyric Acid

$(CH_3.CH(NH_2).CH_2.CO_2H$

[and its ethyl ester, and reactions].

**Fischer, Emil,** und Roeder, Georg. Synthese des Thymins und anderer Uracile. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (268-276). [1930].

*$\gamma$* -Guanidino-butyric Acid

$NH_2.C(NH).NH.(CH_2)_2.CO_2H$

**Kutscher, Fr[iedrich].** Die Oxydationsprodukte des Arginins. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (413-418). [4000 Q 1170].

**Valeric Acids**  $C_5H_{10}O_2$

**Servais, L[éon].** Sur les acides valériques  $\alpha$ -chlorés [et leurs dérivés, le chlorure de propylacétyle  $\alpha$ -chloré et l' $\alpha$ -chlorovalérate d'éthyle, le nitrile isopropylique  $\alpha$ -bromé, le chlorure d'isopropylacétyle  $\alpha$ -chloré et l'isovalérate d'éthyle  $\alpha$ -chloré, le chlorure de méthyl-éthyl-acétyle  $\alpha$ -chloré, et le méthyl-éthyl-acétate d'éthyle  $\alpha$ -chloré]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (42-64). [7200].

*n*-Valeric Acid Et.  $CH_2.CH_2.CO_2H$

*$\alpha$* -Chloro-*n*-valeric Acid Pr.  $CHCl.CO_2H$   
[and its chloride and ethyl ester].

**Servais, L.** Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (42-64).

*$\alpha$* -Diamino-*n*-valeric Acid

$NH_2.CH_2.CH_2.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$   
[inactive ornithin ?] Its dibenzoyl derivative is Ornithuric Acid.

**Fischer, Emil.** Synthese der  $\alpha$ ,  $\delta$ -Diaminoverliersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1930 8000].

*$\delta$* -Guanidino- $\alpha$ -amino-*n*-valeric Acid (is Arginine).

**Bénech, Elope,** und Kutscher, Fr[iedrich]. Die Oxydationsprodukte des Arginins. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (278-280). [1610 4000].

**Kutscher, Fr[iedrich].** Die Oxydationsprodukte des Arginins. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (413-418). [4000 Q 1170].

**Isovaleric Acid**  $Me_2CH.CH_2.CO_2H$

*Acetic isovaleric anhydride*  
 $C_5H_{10}O_3$

**Autenrieth, W[ilhelm].** Ueber einfache und gemischte Säureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187). [1300 1630].

*$\alpha$* -Chloro-isovaleric Acid

$Me_2CH.CHCl.CO_2H$

[and its chloride and ethyl ester].

**Servais, L.** Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (42-64).



*$\alpha$ -Bromo-isovaleric Acid.* Nitrile  
 $\text{Me}_2\text{CH} \cdot \text{CHBr} \cdot \text{CN}$ .

Servais, L. Rec. Trav. chim., Leiden,  
 20, 1901, (12-61).

### Methylethylacetic Acid

$\text{Et} \cdot \text{CMeH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*$\alpha$ -Chloro-methylethylacetic Acid*

$\text{Et} \cdot \text{CMeCl} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

[and its chloride and ethyl ester].

Servais, L. Rec. Trav. chim., Leiden,  
 20, 1901, (12-61).

### Hexoic Acids $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

*n*-Hexoic Acid  $\text{Pr} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*n*-Hexoic anhydride  $(\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O})_2\text{O}$

Autenrieth, W[ilhelm]. Ueber ein-  
 fache und gemischte Säureanhydride.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (168-187). [1300 1630].

*$\alpha$ -Amino-n-hexoic Acid* (leucine and  
 the inactive acid) and their ethyl esters  
 $(\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N})$ . [Also preparation of pure  
 leucine].

Fischer, Emil. Ueber die Ester der  
 Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

Erlenmeyer, jun., Emil, und Kunlin,  
 Jul. Ueber eine neue Synthese des  
*n*-Leucins. Liebigs Ann. Chem., Leip-  
 zig, **316**, 1901, (145-156). [1320  
 Q 1610].

### Isohexoic Acid

$\text{CHMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*Anhydride*  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$

Michael, Arthur. Zur Kenntniss der  
 Perkin'schen Reaction. Berlin, Ber. D.  
 chem. Ges., **34**, 1901, (918-930). [1330].

### Octoic Acid $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$

*n*-Octoic anhydride  $(\text{C}_8\text{H}_{15}\text{O})_2\text{O}$

Autenrieth, W[ilhelm]. Ueber einfache  
 und gemischte Säureanhydride. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187).  
 [1300 1630].

### Hendecoic Acid $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_2$

(Undecylic Acid).

*Bromohendecoic Acid*  $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{O}_2\text{Br}$

Walker, James, and Lumsden, John  
 S. [Bromoundecylic acid,  $\omega$ -bromounde-  
 cylic acid,  $\omega$ -hydroxyundecylic acid, and  
 the oxidation of the last mentioned].  
 London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1191-  
 1197) [Full paper]; Proc. Chem. Soc.,  
**17**, 1901, (188) [Abstract]. [1320].

### Tetradecoic Acids $\text{C}_{14}\text{H}_{28}\text{O}_2$

#### Myristic Acid.

Thoms, H[ermann], und Mannich, C.  
 Ueber die Gewinnung von Myristinsäure  
 aus dem Samen der Virola venezuelensis  
 Warb. Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,  
**11**, 1901, (263-264). [M 3120 5400].

### Octodecoic Acids $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$

#### Stearic Acid.

Hébert, A. Action de la poudre de  
 zinc sur les acides gras saturés. Paris,  
 C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (633-635).  
 [1120].

Orton, K. J. P. [Preparation of steara-  
 mide]. London, J. Chem. Soc., **79**,  
 1901, (1356) [Full paper]; Proc. Chem.  
 Soc., **17**, 1901, (200) [Abstract]. [1330].

### Tritriacontic Acids

$\text{C}_{33}\text{H}_{66}\text{O}_2$

#### Psyllostearic Acid.

Psyllostearyl psyllostearate  
 (Psylla wax)  $\text{C}_{33}\text{H}_{67} \cdot \text{O} \cdot \text{C}_{33}\text{H}_{65}\text{O}$  [and  
 the free acid].

Sundwik, Ernst Edw. Ueber Psylla-  
 wachs, Psyllostearylalkohol und Psyllo-  
 stearylsäure (Psyllaalkohol, Psyllasäure).  
 3. Mittheilung. Hoppe-Seylers Zs. phy-  
 siol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (355-  
 360). [1350 1250 1210 Q 1510 1605  
 N 4011].

### PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$

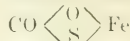
### Carbonic Acid $\text{CH}_2\text{O}_3$

[Constitution of  $\text{CO}(\text{OH})_2$ ].

Cazeneuve, P. Constitution des éthers  
 carboniques mixtes des alcools et des  
 phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3),  
**25**, 1901, (632-636). [1230].

*Thiocarbonic acid.*

Ferrous salt.



Causse, H. Paris, Bul. soc. chim.,  
 (sér. 3), **25**, 1901, (220-227). [0320  
 6500].

*Dithiocarbonic Acid* phenyl hydra-  
 zone esters  $\text{PhNH} \cdot \text{N} : \text{C}(\text{SR})_2$  ( $\text{SR}^1$ )  
 [di-*p*-nitro-dibenzyl ester; methyl  
*p*-nitro-benzyl ester; ethyl *p*-nitro-benzyl  
 ester; benzyl *p*-nitro-benzyl ester;  
*o*-nitro-benzyl *p*-nitro-benzyl ester].

Busch, M[ax]. Stereoisomerie bei  
 Hydrazonen der Dithiokohlensäureester.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1119-1127). [1630 7000].

*Carbamie Acid*  $\text{NH}_2\text{CO}_2\text{H}$ .

**Lander**, G. Druce. [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on urethane.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (701-703) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (61) [Abstract].

*Nitrile*  $\text{NH}_2\text{CN}$  (*Cyanamide*).

*Phenyl-methyl-cyanamide*.

$\text{PhMeN} \cdot \text{CN}$

**Scholl**, R[oland], und Nörr, W. Berichting [betr. Methylcyananilid]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1345). [1630].

*Dinitrophenylmethylcarbamie Acid*

[4 : 2 : 1]  $\text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2\text{NMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$  and

*Trinitrophenyl-methyl-carbamie Acid*.

[6 : 4 : 2 : 1]  $\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{NMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Romburgh**, P[ieter] van. [On the di- and trinitro-derivatives of] . . . the esters of methylphenylaminoformic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1901, (451-453) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (443-445) (Dutch).

*Thiocarbamic Acid*.

**Doran**, Robert Elliott. [Methyl, ethyl and benzyl carboxymethylthiocarbamates.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1310 1330 1630 1660].

*Phenyl-thio-carbamie Acid*.

Benzoyl derivative

$\text{BzNPh} \cdot \text{CO} \cdot \text{SH}$

**Wheeler**, H. L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (443-449). [1300].

*Benzoylthio-carbamie Acid*.

Benzyl ester.

$\text{NHBz} \cdot \text{CO} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2\text{Ph}$

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418).

*Dithiocarbamic Acid*  $\text{NH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{SH}$

[Acetyl derivative  $\text{NHAc} \cdot \text{CS}_2\text{H}$ . Ester  $\text{NHAc} \cdot \text{CS}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$ ]

**Wheeler**, H. L., and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1230 1330 1530].

[Esters of the acetyl derivative  $\text{NHAc} \cdot \text{CS}_2\text{H}$  and of the benzoyl derivative  $\text{NHBz} \cdot \text{CS}_2\text{H}$ ]

**Wheeler**, Henry L., and Merriam, H. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

*Benzoyl dithiocarbamic Acid*

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2\text{H}$ . Esters

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$ ;

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$ ;

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Br}$ ;

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Ph}$ ;

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{C}_2\text{H}_4\text{N} : \text{C}_2\text{O}_2 : \text{C}_6\text{H}_4$ ;

$\text{BzNH} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Me}$ ;

$\text{NHBz} \cdot \text{CS}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2$ .

**Wheeler**, Henry L., and Johnson, Treat B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1310].

*Piperidyl-thioaldehydo-carbamie Acid*.

Methyl ester  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$  i.e.

$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N} \cdot \text{C}(\text{SH}) : \text{N} \cdot \text{C}(\text{O}_2\text{Me})$

**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1330 1610 1630 1660].

*Imidodithiocarbonic Acid*  $\text{HN} : \text{C}(\text{SH})_2$   
(Imino-formic dithio-orthaldehyde).

[Esters of the acetyl derivative

$\text{NAc} : \text{C}(\text{SH})_2$  and of the benzoyl

derivative  $\text{NBz} : \text{C}(\text{SH})_2$ ].

**Wheeler**, Henry L., and Merriam, H. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

Acetyl derivative  $\text{AcN} : \text{C}(\text{SH})_2$

. . . Acetylimidodithiocarbonic Esters

**Wheeler** and Johnson. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1230 1330 1530].

Benzoyl derivative

$\text{BzN} : \text{C}(\text{SH})_2$

. . . Benzoylimidodithiocarbonic Esters.

**Wheeler** and Johnson. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (185-206). [1230 1330 1530].

*Methylimido-dithiocarbonic Acid*.

Ethyl ester

$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NS}_2$  i.e.  $\text{NMe} : \text{C}(\text{SEt})_2$

**Delépine**, Marcel. Sur les éthers imidodithio-carboniques  $\text{R.N.} = \text{C}(\text{SR}')^2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1416-1418).

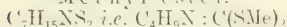
*Ethylimido-dithiocarbonic Acid*.

Methyl ester

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NS}_2$  i.e.  $\text{NEt} : \text{C}(\text{SMe})_2$

**Delépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1416-1418).

*Isobutylimido-dithio-carbonic acid.*  
Methyl ester.



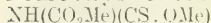
**Delépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1416-1418).

*Imido-dicarbonic Acid*  $NH(CO_2H)_2$   
(*Imino-diformic Acid*).

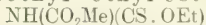
*Thioimido-dicarbonic Acid*



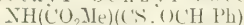
Dimethyl ester



Methyl ethyl ester



Methyl benzyl ester



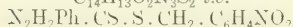
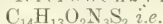
**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1330 1610 1630 1660].

*Carbazic Acid*  $NH_2.NH.CO_2H$

**Einhorn**, Alfred, und Escales, Richard. Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxybenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203). [1230 1530].

**Freundler**, P. Sur le phénylcarbazimate de phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (859-862).

*Phenyl-dithiocarbazic Acid*  
o- and p-Nitrobenzyl ester.



**Busch**, M[ax]. Stereoisomerie bei Hydrazonen der Dithiokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1119-1127). [1630 7000].

*Urea*  $CH_4ON_2$  (*Carbamide*).  
and  $\psi$ -Urea.

**Jolles**, Adolf. Ueber die Oxydation der Hippursäure zu Harnstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (79-82).

**Holmes**, Willis B. On the Action of the Chlorides of Orthosulphobenzoic and of Paranitroorthosulphobenzoic Acids on Urea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1330].

**Holroyd**, G. W. F. The Electrolytic Reduction of Nitrourea. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1326-1331) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (197) [Abstract].

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. [Carbonyldiphenyl-, carbonyldi-p-tolyl-, and carbonyldi- $\alpha$ - and - $\beta$ -naphthyl-carbamide]. London, J. Chem.

Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1330].

**Remsen**, Ira, and Garner, W. W. On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Urea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (173-190). [1300].

*Urea toluene p-sulphonate*  
 $C_3H_{12}O_4N_2S$

**Remsen**, Ira, and Garner, W. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., 1901, (173-190).

*Methyl- $\psi$ -urea*  $HN : C(NH_2).OMe$

[Methylisourea]. **McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264). [1630].

*Ethyl- $\psi$ -urea*  $HN : C(NH_2).OEt$

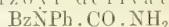
[Ethylisourea]. **McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264). [1630].

*Di-sec-butyl-urea*  $CO(NHC_4H_9)_2$   
(dextro-rotatory).

**Gadamer**, J[ohannes]. Ueber rechts-drehendes sec. Butylamin. I. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (283-294). [1610 7300].

*Phenyl-urea*  $PhNH.CO.NH_2$

Benzoyl derivative

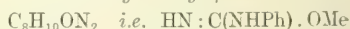


**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Carbonyl-diphenyl-diurea*  
 $C_{15}H_{14}O_3N_4$  i.e.  $CO(NH.CO.NHPh)_2$

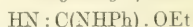
**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*Phenyl-methyl- $\psi$ -urea.*



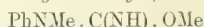
**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Phenyl-ethyl- $\psi$ -urea.*



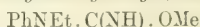
**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Phenyl-dimethyl- $\psi$ -urea.*



**McKee**, R. H., loc. cit.

*Phenyl-methyl-ethyl- $\psi$ -urea.*



**McKee**, R. H., loc. cit.

*Di-phenyl-urea*  $\text{CO}(\text{NHPh})_2$

Diphenyl-dichloro-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{ON}_2\text{Cl}_2$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NPhCl})_2$

**Chattaway, F. D.,** and **Orton, K. J. P.**  
Die Chloramino-Derivate des symmetrischen Diphenylharnstoffes und deren Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1073-1078).

Di-*p*-chloro-di-phenyl-urea

$\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Cl})_2$

[Preparation] **Chattaway, F. D.,** and **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Di-*p*-chloro-diphenyl-chloro-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_8\text{ON}_2\text{Cl}_3$  *i.e.*

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}(\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Cl})$

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Tetra-chloro-di-phenyl-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_8\text{ON}_2\text{Cl}_4$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_2)_2$   
[1:2:4].

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Di-*p*-chloro-di-phenyl-dichloro-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_8\text{ON}_2\text{Cl}_4$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Cl})_2$

**Chattaway** and **Orton, loc. cit.**

Hexa-chloro-di-phenyl-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_6\text{ON}_2\text{Cl}_6$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NHCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_3)_2$   
[1:2:4:6].

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Tetra-chloro-di-phenyl-di-chloro-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_6\text{ON}_2\text{Cl}_6$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_2)_2$

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Hexa-chloro-di-phenyl-di-chloro-urea

$\text{C}_{12}\text{H}_4\text{ON}_2\text{Cl}_8$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_3)_2$

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Di-*p*-bromo-di-phenyl-urea

$\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Br})_2$

**Chattaway, F. D.,** and **Orton, K. J. P.**  
Die Bromirung des symmetrischen Diphenylharnstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1078-1081).

Tetra-bromo-di-phenyl-urea

$\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Br}_2 [1:2:4])_2$

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

Hexa-bromo-di-phenyl-urea

$\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_3 [1:2:4:6])_2$

**Chattaway, F. D.,** und **Orton, K. J. P.,** *loc. cit.*

*p-Tolyl-urea.*

Carbonyl-di-*p*-tolyl-diurea

$\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{N}_4$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NHC}_6\text{H}_4)_2$

**Pickard, Robert Howson,** and **Carter, William.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*o-Tolyl-ethyl-ψ-urea.*

$\text{HN} : \text{C}(\text{NHC}_6\text{H}_7) \cdot \text{OEt}$

**McKee, R. H.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Naphthyl-urea.*

Carbonyl-di- $\alpha$ - (and  $\beta$ -) naphthyl-diurea

$\text{C}_{23}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{N}_4$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NHC}_{10}\text{H}_7)_2$

**Pickard, Robert Howson,** and **Carter, William.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*Thio-urea*  $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$  (Thiocarbamide) and  $\psi$ -Thio-urea.

**Dixon, Augustus Edward.** [Formation of thio-carbamides by the action of bases on the products obtained by treating metallic thiocyanates with phosphorus trichloride, phosphorus oxychloride, thionyl chloride and carbonyl chloride.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (541-552) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (50-52) [Abstract].

— [Formation of halogen-substituted thiocarbamides by the action of bases on  $\beta$ -chloroallylthiocarbimide.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (553-563) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40-41) [Abstract].

**Doran, Robert Elliott.** [ab-Carboxymethyl-methyl-, -ethyl-, and -isobutyl-thiocarbamide, and carboxymethylthio-urea.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1330 1630 1660].

— [ab-Carboxymethyl-phenyl-, -benzyl-, -*o*- and -*p*-tolyl-, and - $\alpha$ - and - $\beta$ -naphthyl-thiocarbamide. Carboxyamyl-phenyl-, and -*o*-tolyl-thiocarbamide. Carboxymethylpiperidylthiourea and carboxymethylphenylsemithiocarbazine.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1330 1610 1660].

**Remsen, Ira,** and **Turner, H. J.** On the Action of Aromatic Sulphonchlorides on Thiourea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (190-202). [1300].



**Stevens, H. P.** On the hydrochloride of thiocarbamide. London. Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (210).

**Wheeler, Henry L.** On Thiourea-amidines: a Correction. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (223-227).

[Alkyl- $\psi$ -thio-ureas. Acetyl derivatives  
 $\text{NAc} : \text{C}(\text{SMe}) \cdot \text{N}(\text{C}_4\text{H}_9)_2$ ;  
 and  $\text{NAc} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NEt}_2$ ].

**Wheeler, Henry L., and Johnson, Treat B.** On Some Acetyl and Benzoyl-pseudothioureas. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418). [1930].

Alkyl and aryl- $\psi$ -thio-ureas.

Acetyl and Benzoyl derivatives

$\text{AcN} : \text{C}(\text{SMe}) \cdot \text{NHPh}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SMe}) \cdot \text{NHC}_7\text{H}_7$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SMe}) \cdot \text{NHC}_{10}\text{H}_7$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SMe}) \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NMePh}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NEt}_2$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NPr}_2$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{N}(\text{C}_4\text{H}_9)_2$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NHC}_7\text{H}_7$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NHC}_6\text{H}_4\text{Me}_3$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NHC}_6\text{H}_4\text{OMe}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SEt}) \cdot \text{NPh}_2$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SPr}) \cdot \text{NHPh}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SPr}) \cdot \text{NHC}_7\text{H}_7$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SPr}) \cdot \text{NHC}_6\text{H}_4\text{Cl}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SC}_7\text{H}_7) \cdot \text{NHPh}$ ;  
 $\text{BzN} : \text{C}(\text{SC}_6\text{H}_3\text{Me}_2) \cdot \text{NHPh}$ ;  
 and  $\text{BzN} : \text{C}(\text{SC}_6\text{H}_3\text{Me}_2) \cdot \text{NHC}_{10}\text{H}_7$ .

**Wheeler, H. L., and Johnson, T. B.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418).

Diphenyl carbinyl thiourea  
 $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$  [and its alkyl derivatives  $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NHMe}$ ;

$\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NEt}_2$ ;  
 $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{N}(\text{C}_4\text{H}_9)_2$ ;  
 $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NHPh}$ ;  
 $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NMePh}$ ;  
 $\text{Ph}_2\text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NHC}_{10}\text{H}_7$ ].

**Wheeler, H. L.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360).

Methyl- $\psi$ -thiourea.

Benzoyl derivative

$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{ON}_2\text{S}$  i.e.  $\text{BzN} : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{SMe}$

**Wheeler, Henry L., and Merriam, H. F.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

Phenyl-methyl- $\psi$ -thio-urea.

Benzoyl derivative

$\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{ON}_2\text{S}$  i.e.  $\text{BzN} : \text{C}(\text{NHPh}) \cdot \text{SMe}$   
**Wheeler, Henry L., and Merriam, H. F.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

Phenyl-ethyl- $\psi$ -thio-urea.

Phenyl-ethyl- $\psi$ -thio-urea.

Benzoyl derivative

$\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ON}_2\text{S}$  i.e.  $\text{BzN} : \text{C}(\text{NHPh}) \cdot \text{SEt}$

**Wheeler, Henry L., and Merriam, H. F.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

Hydrazo-derivatives of Urea.

Semicarbazide  $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{NH}_2$

Compound  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{ON}_3$

**Young, George, and Oates, William Henry.** Benzal- and *m*-Nitrobenzal-2-methylsemicarbazone and their oxidation. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (662-667) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

Compound  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{ON}_3$

**Young, George, and Oates, William Henry.** [Cinnamal-2-methylsemicarbazone and its oxidation.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (666-667) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86), [Abstract].

Thiosemicarbazide  $\text{NH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{NH} \cdot \text{NH}_2$

Thiosemicarbazides.

$\text{NH}_2 \cdot \text{NR} \cdot \text{CS} \cdot \text{NHR}$

and  $\text{NHR} \cdot \text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NHR}$

**Busch, M[ax], and Holzmann, Herm.** Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [0210 1930 1940 1720].

Compound  $\text{C}_8\text{H}_9\text{N}_3\text{S}$

**Young, George, and Eyre, William.** Oxidation of Benzalthiosemicarbazone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (54-60).

Compound  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{ON}_3\text{S}$

**Young, George, and Oates, William Henry.** [Benzoyl-4-methylthiosemicarbazide, and the action of heat on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (667-668) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

Diphenyl-thiosemicarbazides.

**Busch, M[ax], and Holzmann, Herm.** Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [0210 1930 1940 1720].

Phenyl-semi-thiocarbazide  $\nu$ -carboxylic acid. Methyl ester.  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_3\text{S}$  i.e.  $\text{NHPh} \cdot \text{N} : \text{C}(\text{SH}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$

**Doran, Robert Elliott.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Carbazide.*  $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{NH}_2)$ *Diphenyl-carbazide.*  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{ON}_4$  i.e.  $\text{CO}(\text{NH} \cdot \text{NHPh})_2$ 

**Cazeneuve, P.** Sur les combinaisons acides et alcooliques de la phénylcarbazide ou urée de la phénylhydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (340-342).

— Sur les combinaisons acides et alcooliques de l'urée de la phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (450-454).

— Sur le chlorhydrate d'urée de la phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (757-758).

— Sur des matières colorantes violettes chromées dérivées de la diphenylcarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (758-761). [0270 5020].

— Emploi de la diphenylcarbazide pour la recherche de l'acide chromique dans le coton teint au jaune de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (761-762). [0270].

**Défournel, H.** Action de la saccharine sur l'urée de la phénylhydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (604-606). [1330 1660].

*Azoderivatives of Urea.**Diphenylcarbodiiazine.*  $\text{CO}(\text{N}_2\text{Ph})_2$ 

**Cazeneuve, P.** Sur la diphenylcarbodiiazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (412-414).

— Sur la diphenylcarbodiiazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (375-379).

*Imido-urea.*  $\text{NH}:\text{C}(\text{NH}_2)_2$ *Guanidine.*

**Doebner, O[skar],** und Gärtner, S. Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (1-8). [1930].

Salts of Guanidine [with sulphonic acids of benzene, toluene, and naphthalene].

**Remsen, Ira,** and Garner, W. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (173-190).

*Guanylurea.* $\text{NH}_2 \cdot \text{C}(\text{NH}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2$ 

[Salts with sulphonic acids of benzene, toluene and naphthalene].

**Remsen, Ira,** and Garner, W. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (173-190).

**Phenyl-guanidine.** $\text{PhNH} \cdot \text{C}(\text{NH}) \cdot \text{NH}_2$ 

**McKee, R. H.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264). [1630].

*Phenyl-guanidine.* Benzoyl derivative.  $\text{BzN}:\text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{NHPh}$ 

**Wheeler, H. L.,** and Johnson, T. B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418).

*Urea Carboxylic Acid.* $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *Allophanic Acid.*

**Pickard, Robert** Howson, and Carter, William. [Ethyl *p*-tolyl- and  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl-allophanates]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1330].

*p-Tolyl-allophanic Acid.*Ethyl ester  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$ i.e.  $\text{C}_7\text{H}_7 \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$ 

**Pickard, Robert** Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1630].

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthyl-allophanic acid.Ethyl ester  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$ i.e.  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$ 

**Pickard, Robert** Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1630].

*Thioallophanic acid.* Methyl ester  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$  i.e.  $\text{NH}_2 \cdot \text{C}(\text{SH}) \cdot \text{N} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$ 

**Doran, Robert** Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Methyl-thioallophanic acid.* Methyl ester  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$  i.e.  $\text{NHMe} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$ 

**Doran, Robert** Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Ethyl-thioallophanic acid.* Methyl ester  $\text{NHEt} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$ 

**Doran, Robert** Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Isobutyl-thioallophanic acid.* Methyl ester  $\text{C}_4\text{H}_9\text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$ 

**Doran, Robert** Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Phenyl-thioallophanic acid.*

Methyl ester  $C_7H_7O_2N_2S$  i.e.  $NHPh.CS.NH.CO_2Me$  [and the amyl ester].

**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Benzyl-thioallophanic acid.*

Methyl ester  $C_{10}H_{12}O_2N_2S$  i.e.  $C_6H_5.NH.CS.NH.CO_2Me$

**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*α- and p-Tolyl-thioallophanic acid.*

Methyl ester  $C_{10}H_{12}O_2N_2S$  i.e.  $C_7H_7NH.CS.NH.CO_2Me$  [and the amyl ester of o-tolyl-thioallophanic acid].

**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*α- and β-Naphthyl-thioallophanic acid.*

Methyl ester  $C_{13}H_{12}O_2N_2S$  i.e.  $C_{10}H_7NH.CS.NH.CO_2Me$

**Doran**, Robert Elliott. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915). [1660].

*Allophanic Amide NH(CO.NH). Biuret.*

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. [Monophenyl-, p-tolyl-, and α- and β-naphthyl- biuret]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1330].

*'Methylene-biuret' C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>N<sub>6</sub> i.e.*

$CH_2(O.CH_2.N(CO.NH)_2)_2$

**Schiff**, Hugo. Methylenmalonamid und Methylenbiuret. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (242-249). [1320 1620 6200 1940].

*Phenylbiuret C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub> i.e.*

$NH_2.CO.NH.CO.NHPh$

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*Phenyl-methyl-isobiuret*

$PhNH.CO.N:C(OMe).NH_2$  and

*Phenyl-ethyl-isobiuret*

$PhNH.CO.NH.C(OEt).NH$

**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Diphenyl-methyl-β-biuret C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>*

i.e.  $NHPh.C(OMe):N.CO.NHPh$

**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*Diphenyl-methyl-ethyl-ψ-biuret*

$C_{17}H_{15}O_2N_3$

i.e.  $PhXMe.C(OEt):N.CO.NHPh$

**McKee**, R. H. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (209-264).

*p-Tolyl-biuret C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>*

i.e.  $C_7H_7.NH.CO.NH.CO.NH_2$

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*α- and β-Naphthyl-biuret C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>*

i.e.  $C_{10}H_7NH.CO.NH.CO.NH_2$

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*Nitrile HO(CN*

*Cyanic Acid.*

[The esters of Cyanic acid are entered under the corresponding alcohols].

**Herting**, Otto. Beitrag zur Analyse der Handels-Cyanide. Eine exacte Methode zur Bestimmung der Cyansäure. Ein eigenthümliches Cyandoppelsalz. Cyanantidot. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (585-586). [6300 Q 9115].

*Thiocyanic Acid HSCN*

**Berthelot**. Nouvelles recherches sur l'isomérisie des éthers sulfocyaniques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (327-329). [1330].

**Doran**, Robert Elliott. The Action of Lead Thiocyanate on [methyl and amyl] Chlorocarbonates. . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1660].

**Ebeling**, A. Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Eisenoxydulverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (571, 785). [6200 0320].

**Volhard**, J. Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Oxydulverbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (609-610). [6200 0320].

**Wheeler**, Henry L. Researches on Thiocyanates and Isothiocyanates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360). [1230 1330 1630 1930 2000].

— and Merriam, Henry F. On the Action of Alkyl Thiocyanates and Alkyl Isothiocyanates with Thiol Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

## Salts.

**Conroy**, J[ames] T., Heslop, O., and Shores, J. H. The Action of Reducing Gases on Sulphocyanides [of potassium, sodium, calcium, barium and copper]. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (320-322).

**Dixon**, Augustus Edward. [Action of phosphorus trichloride, phosphorus oxychloride, thionyl chloride, and carbonyl chloride on metallic thiocyanates]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (541-552) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (50-52) [Abstract].

**Giles**, W. B. . . . [Thiocyanates] of Potassium and Sodium. On a Peculiar Blue Colour produced when these Salts are heated. Chem. News, London, **83**, 1901, (61-62).

[Ammonium sulphocyanate, action on Benzoyl Chloride].

**Benson**, and Hillyer. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (373-377). [1330].

$\text{Cu}(\text{CNS})_2 \cdot 2\text{NH}_3$ ; and  $\text{Cu}(\text{CNS})_2 \cdot 4\text{NH}_3$

**Litterscheid**, F. M. Ueber die Ammoniakverbindungen des Kupferrhodanids und Kupferrhodanürs. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (336-340). [0210 0490].

*Selenocyanic Acid*. Ethyl ester  
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{NSe}$  i.e.  $\text{EtSeCN}$

**Wheeler**, H. L., and Merriam, H. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

*Thiocarbimide*  $\text{HNCS}$ 

**Busch**, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1950 1930 1940].

Acids  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$ 

**Glycollic Acid**  $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
(*Oxyacetic Acid*).

*m*-Methoxy-phenoxy-acetic acid.

$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_4$  i.e.  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OMe}) \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Gilbody**, A. W., Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [*m*-Methoxyphenoxyacetic acid and its synthesis; also its ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1350 5020].

*Thioglycollic acid*  $\text{HS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
Benzoyl derivative of the amide

$\text{BzS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}$ .

**Wheeler**, H. L., and Merriam, H. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

*Benzoyl-dithiocarbamyl-acetic acid*.

Methyl ester

$\text{BzNH} \cdot \text{CS} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Me}$  and  
methyl anilide

$\text{BzNH} \cdot \text{CS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NPhMe}$

**Wheeler**, Henry L., and Merriam, H. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (283-299).

*Dithiodiglycollic Acid*  $\text{S}_2(\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [L'acide dithioglycolique, préparé par l'action du bisulfure de sodium sur l'acide monochloracétique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (136). [1000 1130 1330 1120 1110 5010].

Acids  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$ 

**Lactic Acid**  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Kunz**, Rudolf. Ueber Vorkommen und Bestimmung der Milchsäure im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (673-683). [6500 Q 1884 M 3100].

**Saito**, S., and Katsuyama, K. Beiträge zur Kenntniss der Milchsäurebildung im thierischen Organismus beim Sauerstoffmangel. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (214-230). [Q 1510 5025 7680].

**Scheurer**, Albert, et Schoellkopf, Aimé. Acide lactique.—Son application au noir d'aniline. Rapport sur un pli cacheté déposé par M. Goldovsky. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (102-104). [5020].

*d*-Lactic Acid (*Sarcocollac Acid*).

**Osborne**, W. A. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xlix-1), [8050 6300].

**Hydracrylic Acid**

$\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 *$\beta$ -Oxypropionic acid*).

*$\beta$ -Amyloxy propionic acid*  
 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Hamonet**, l'abbé J. Sur l'électrolyse des oxyacides. Préparation de l'acide  $\beta$ -amyloxypropionique et de la diamylène du butanediol I, 4. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (259-261). [1210 7250].



Acids  $C_4H_6O_3$  $\beta$ -Oxybutyric Acid.

**McKenzie, A.** Optically active  $\beta$ -hydroxybutyric acids [and their quinine salts]. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (213-214).

*Di-chloro- $\alpha$ -oxy-butyrlic Acid.*

$CH_2Cl.CHCl.CH(OH).CO_2H$  [and the corresponding dibromooxybutyric acid and diiodooxybutyric acid] Amide.

**Prey, C.** Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (77-78) [English]; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (21-22) [Dutch].

Acids  $C_5H_{10}O_3$ 

## Oxy-methylethylacetic Acid

$CHMe(OH).CHMe.CO_2H$  and its ester-anhydride.

**Kromer, N**[ikolaj]. Ueber die Bildung von  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -Oxybuttersäure  $CH^3CH(OH)CH(CH^3)COOH$  bei der Einwirkung von Barythydrat auf Jalapin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (373-384). [0170 1850 M 3120].

[Purgic acid: a mixture of oxyvaleric acid and its ester-anhydride].

**Kromer, N**[ikolaj]. Notiz zur Kenntnis der Purginsäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (389-392). [1850 M 3120].

Acids  $C_7H_{14}O_2$  $\delta$ -Oxyheptoic Acid.

$CHMe(OH).CH_2.CH_2.CHMe.CO_2H$  and its lactone.

**Mohr, Otto.** Eine Synthese der  $\alpha\alpha'$ -Dimethyladipinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (807-813).

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ Acids  $C_2H_2O_3$ Glyoxylic Acid  $CHO.CO_2H$ 

**Hopkins, F.** Gowland, and Cole, Sidney. . . . Contributions to the Chemistry of Glyoxylic Acid. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (21-33).

## Salts.

**Doebner, O**[skar], und Glass, G. Zur Kenntniss der Glyoxylsäure. (2. Mittheilung). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (147-156). [1930].

## Interactions.

**Doebner, O**[skar]. Synthese der Fumarsäure aus Glyoxylsäure und Malonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (53-55). [1320].

**Doebner, O**[skar], und Gärtner, S. Nachtrag zu der Abhandlung "Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin." Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (157). [1610].

*Guanidine-glyoxylic acid*  $C_3H_7O_3N_3$  i.e.  $NH_2.C(NH).NH.CH(OH).CO_2H$

**Doebner, O**[skar], und Gärtner, S. Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin, Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (1-8). [1660 1930].

*Guanidine-amino-glyoxylic acid*

$C_3H_8O_3N_4$  i.e.  $NH_2.C(NH).NH.NH.CH(OH).CO_2H$   
**Doebner, O**[skar], and Gärtner, S., loc. cit. [1660 1930].

Acids  $C_3H_4O_3$ 

## Formyl-acetic Acid

$CHO.CH_2.CO_2H$

**Wislicenus, Wilhelm, und Bindemann, Willi.** Ueber den Formyllessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1930 1320 1330].

Pyruvic Acid  $CH_3.CO.CO_2H$ 

**Cohen, J. B., and Whiteley, C. E.** [Menthyl pyruvate and its reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1309). [1240 1320 1330].

**Wolff, Ludwig.** Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1910 1930 1940].

——— Ueber die Bildung der Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (22-26). [1910].

*Ethyl ester.* Phenyl- (and *p*-tolyl-) hydrazones.

**Favrel, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1336-1338). [1740].

*Pyruvic Acid nitrile.*

Phenyl-hydrazone  $C_8H_9N_3$  i.e.

$CH_3.C(N_2HPh).CN$

[Also the *o*- and *p*-tolyl-hydrazones].

**Favrel, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (983-985). [1740].

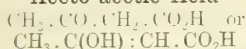
Acids  $C_4H_6O_3$  $\alpha$ -Formyl-propionic Acid

$CHO.CMe.CO_2H$  (See also p. 250).

**Wislicenus, Wilhelm, und Wolff, Charles L.** Ueber geometrisch isomere Abkömmlinge des Formylpropionsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (333-336). [1330].

*p*-Nitrobenzoyl derivatives of the ethyl ester  $C_{13}H_{13}O_5N$  i.e.  $NO_2.C_6H_4.CO.O.CH_2.CMe.CO.Et$   
**Wislicenus**, Wilhelm, und **Wolff**, Charles L., *loc. cit.* [1330].

### Aceto-acetic Acid



**Bongert**, Action de la phenylhydrazine et de l'hydrazine sur les deux butyrylacétylacétates de méthyle isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1630 1930].

**Bouveault**, L. et **Bongert**, A. Action du chlorure de butyryle sur le sodacétylacétate de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (701-704).

————— Nitration des éthers acétylacétiques et de leurs dérivés acétylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1569-1572).

**Pechmann**, H[ans] v., und **Hauke**, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1330 1230].

### Methyl ester.

[Ester  $C_6H_6O_6N_2$  and Amide  $C_4H_4O_4N_4$  from nitration of methyl acetoacetate].

**Bouveault**, L., et **Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1569-1573).

### Acetyl derivative of the

#### Ethyl ester.

**Wislicenus**, Wilhelm, und **Körber**, Heinrich. Ueber intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (218).

### Ethyl-glyoxylic Acid. $EtCO.CO_2H$

**Sleen**, G[osen] van der. [On  $\alpha$ -ketobutenoic (Propionylformic) acid, produced by decomposition of  $\alpha$ -hydroxybutenoic acid]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (79-83) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (15-20) (Dutch). [1320 1340].

### Ethyl ester Phenyl- (and o-tolyl-) hydrazones.

**Favrel**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1336-1338). [1740].

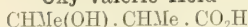
### Nitrile Phenyl hydrazone

$C_{11}H_{11}N_3$  i.e.  $Et.C(\bar{N}HPh).CN$  [also the *o*- and *p*-tolyl-hydrazones].

**Favrel**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (983-985). [1740].

### Acids $C_5H_5O_3$

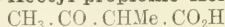
#### Oxy-valeric Acid



( $\beta$ -Oxy-methyl-ethyl-acetic acid).

**Kromer**, N[ikolaj]. Ueber die Bildung von  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -Oxybuttersäure  $CH^3CH(OH)CH(CH^3)COOH$  bei der Einwirkung von Barythydrat auf Jalapin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (373-384). [1850 M 3120].

#### $\alpha$ -Acetyl-propionic Acid

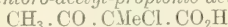


**Reymenant**, L[éon] van. [Les acides propioniques  $\alpha$ -acétylé,  $\alpha$ -chloro-acétylé et  $\alpha$ -bromo-acétylé]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (39-40). [1510].

#### Nitrile $CH_3.CO.CHMe.CN$

**Reymenant**, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

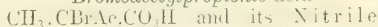
#### Chloro-acetyl-propionic acid



and its Nitrile  $CH_3.CO.CMeCl.CN$

**Reymenant**, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

#### Bromoacetylpropionic acid



**Reymenant**, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

### Propionyl-acetic Acid



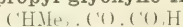
Ethyl ester  $Et.CO.CH_2.CO_2Et$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1930].

#### Nitrile $CH_3.CH_2.CO.CH_2.CN$

**Reymenant**, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

### Isopropyl-glyoxylic Acid



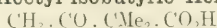
(Dimethylpyruvic acid).

**Bouveault**, L., et **Wahl**, A. Transformation de l'acide diméthylacrylique en acide diméthylpyruvique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (416-418). [1320].

**Wahl**, A. Sur l'acide diméthylpyruvique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1124-1126).

### Acids $C_6H_{10}O_3$

#### Acetyl-isobutyric Acid



**Perkin**, W. H. The action of nitric acid on methyl dimethylacetoacetate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (204-205).

*Nitrile*  $\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CN}$

**Reymenant**, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

### Butyryl-acetic Acid.

*Ethyl Ester*  $\text{C}_5\text{H}_7 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1930].

**Acids**  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$

### Propionyl-valeric Acid.

( *$\alpha$ -Isopropyl-propionyl-acetic acid*)

*Ethyl ester*

$\text{Et} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}(\text{CHMe}_2) \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1330 1510 1530].

### Butyryl-butyric Acid.

( *$\alpha$ -Dimethyl-butyryl-acetic acid*).

*Ethyl ester*  $\text{Pr} \cdot \text{CO} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1330 1510 1530].

### *n*-Hexoyl-acetic Acid

$\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Moureau**, Ch., et Delange, R. Sur l'hydratation de l'acide amylpropiolique; acide caproylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1121-1124). [1320].

**Acids**  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_3$

### Acetyl-heptoic Acid

$\text{CH}_2\text{Ac} \cdot \text{CH}(\text{CHMe}_2) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Crossley**, A. W. [ *$\beta$ -iso-Propyl- $\psi$ -acetylbutyric acid*]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172). [1520 1540].

**Acids**  $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{O}_3$

### Isohexoyl-isobutyric Acid.

( *$\alpha$ -Dimethyl-isohexoyl-acetic acid*).

*Ethyl ester*

$\text{CHMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1330 1510 1530].

### $\psi$ -Keto-decoic acid

$\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Leser**, Georges. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1540].

**Acids**  $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_3$

**Le Sueur**, Henry Rondel. [Acid,  $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_3$ , from] . . . the action of

fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid; [also its sodium salt]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1323-1324).

### PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

**Acids**  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_4$

**Acids**  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_4$

### Glyceric Acid

$\text{CH}_2(\text{OH}) \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Frankland**, Percy Faraday, Wharton, Frederick Malcolm, and Aston, Henry. The Amide, Anilide, and *o*- and *p*-Toluidides of Glyceric Acid [and their rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (266-274) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (6) [Abstract].

**Acids**  $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_4$

### Dioxystearic Acid.

**Le Sueur**, Henry Rondel. The Products of the Action of Fused Potassium Hydroxide on Dihydroxystearic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1313-1334).

**Acids**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_4$

**Favrel**, G. Action des éthers alcoyl-cyanacétiques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (983-985). [1740].

——— Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1336-1338). [1740].

——— Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (95-96). [1740].

**Mellor**, J. W. [ *$\alpha$ -Methyl-,  $\alpha$ -ethyl- and  $\alpha$ -*n*- and -iso-propyl-glutaric acids*]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (128-129).

——— [ *$\alpha$ -Methyl-,  $\alpha$ -ethyl- and  $\alpha$ -propyl- adipic acids*]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (130-131).

——— [ *$\alpha$ -Methyl- and  $\alpha$ -ethyl-pimelic acids*]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (131-132).

**Acids**  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$

### Oxalic Acid $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Lander**, G. Druce. [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on ethyl

oxamate]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (701-702) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (61) [Abstract].

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. [Hydroxyoxamide and its derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1330 1630].

**Tingle** and O'Byrne . . . Ethylic Oxalate, Action on Phenols. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (496-501). [1230].

*Amide hydroxylamide*  
 $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{OH}$   
 [and derivatives].

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*p-Tolylamide hydroxylamide*.  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$   
*i.e.*  $\text{C}_7\text{H}_7\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{OH}$

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

$\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthylamide hydroxylamide  
 $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$   
*i.e.*  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{OH}$

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846). [1330 1630].

*Oxynitriloformic acid*. Ethyl ester.  $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$  *i.e.*  $\text{ONC} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$ . [Oxide of the ethyl ester of the mononitrile of oxalic acid. Ethyl Oxycyanofornate.]

**Scholl**, Roland, und Schöfer, Alwin. Ueber die Einwirkung von Bromessigester auf Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (870-881). [1930].

**Phenyl-oxalimide** *v.* 1660.

**Acids**  $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4$

**Malonic Acid**  $\text{CH}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$

*Seminitrile*  $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$

*Cyanoacetic Acid*.

**Grégoire de Bollemont**, E. Action du formate d'amyle sur l'éther cyanacétique sodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (15-18).

**Lax**, W. Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29). [1630 0210 5020 1330].

(v-1881)

*o*- and *p*-Methoxyphenylhydrazon-cyanoacetic acid. Ethyl ester.

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OMe}) \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{C} \cdot \text{Cy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29). [1630 1310 0210 5020].

*p*-Ethoxyphenylhydrazon-cyanoacetic acid. Ethyl ester.

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OMe}) \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*p*-Nitrophenylhydrazon-cyanoacetic acid. Ethyl ester.

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2) \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*Diphenylene-dihydrazon-dicyano-diacetic acid*. Ethyl ester.

$\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

$\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*Di-methoxy-diphenylene-dihydrazon-di-cyano-diacetic acid*. Ethyl ester.

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe}) \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe}) \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*Di-o-tolylene-dihydrazon-dicyano-diacetic acid*. Ethyl ester.

$\text{C}_7\text{H}_7 \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

$\text{C}_7\text{H}_7 \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*Methyl-p-aminophenyl-imino-cyanoacetic acid*. Ethyl ester.

$\text{NHMe} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$  (*p*-Methylamino phenyl-cyano-azomethine carboxylic acid ethyl ether).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard. Ueber Condensation von aromatischen Nitrosoverbindungen mit Methylenderivaten. [3. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118-123). [1630 1120].

$\beta$ -Naphthol-azo-phenylphenylhydrazon-cyanoacetic acid. Ethyl ester.

$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH}) \cdot \text{N}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N}_2\text{H} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Lax**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29).



*o*-Carboxyphenylhydrazonesuccinic acid. Methyl ethyl ester.  
 $C_9H_7(CO_2Me)(NH:CO_2Et)$   
 [and the free acid].

**Lax, W.** J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **63**, 1901, (1-29).

*Nitro-malonic acid*. Ethyl ester.  
 $C_7H_{11}O_5N$  i.e.  $NO_2 \cdot CH(CO_2Et)_2$

**Wahl, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1050-1053).

*Thioisomalonic acid*  $NCS \cdot CH(CO_2H)_2$   
 Ethyl ester.  $C_5H_{11}O_4NS$ .

**Wheeler, Henry L.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360).

### Acids $C_4H_4O_4$

**Succinic Acid**  $CO_2H \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

**Neuberg, Carl.** Ueber den Nachweis der Bernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (574-578). [6150 Q 1010].

**Stobbe, Hans.** Ueber die Anlagerung des Bernsteinsäureesters an  $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone und Säureester. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (219-246). [1540].

### Amino-succinic Acid

$CO_2H \cdot CH(NH_2) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
*Aspartic Acid*.

**Jolles, Adolf.** Zur Kenntniss des Asparagins und der Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (386-390). [M 3120].

—— Beiträge zur Kenntniss der Asparaginsäure und des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **84**, 1901, (446-450). [Q 1640 M 3120].

**Henze, M.** Ueber ein Vorkommen freier Asparaginsäure im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (348-354). [Q 1610].

Diethyl ester of Aspartic Acid (active).

$C_8H_{15}O_4N$

**Fischer, Emil.** Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

**Isosuccinic Acid**  $CH_3 \cdot CH(CO_2H)_2$

*Seminitrile*  $CH_3 \cdot CHCy \cdot CO_2H$

*$\alpha$ -Cyano-propionic Acid.*

Anilide.

$CH_3 \cdot CHCy \cdot CO \cdot NHPh$

**Haller, A., et Blanc, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (381-384).

**Acid**  $CH_2(OH) \cdot C(OH) \cdot CH \cdot CO_2H$

*Anhydride*  $O \begin{matrix} \diagup CH_2 \cdot C(OH) \\ \diagdown CO \cdot CH \end{matrix}$   
 (Tetronic Acid).

**Wolff, Ludwig.** Condensationsprodukte der Tetronsäure. [Erste Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (145-173).

—— und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1910].

—— Verhalten der Propylenbistetronsäure gegen Aceton [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (165-173). [1510 1910].

### Acids $C_5H_4O_4$

#### Pyrotartaric Acid

$CH_2 \cdot CH(CO_2H) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

**Cohen, J. B., and Whiteley, C. E.** [Menthyl pyrotartrate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1310). [1240 1320 1330].

**Wolff, Ludwig.** Ueber die Bildung der Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (22-26). [1910].

### Glutaric Acid

$CO_2H \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

#### Aminoglutaric Acid

$CO_2H \cdot CH(NH_2) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
 (Glutamic Acid).

Diethyl ester (active)  $C_9H_{17}O_4N$

**Fischer, Emil.** Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

**Ethyl-malonic Acid**  $CH_2Et(CO_2H)_2$

*Nitrile*  $CH_2Et \cdot CO_2H$

( *$\alpha$ -Cyano-butyric acid*). Anilide  
 $CH_2Et \cdot Cy \cdot CO \cdot NHPh$

**Haller, A., et Blanc, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (381-384).

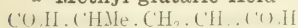
### Acids $C_6H_{10}O_4$

**Adipic Acid**  $[CO_2H \cdot CH_2 \cdot CH_2]$

**Hamonet, l'abbé J.** Sur le butane dibromé et le butane diiodé (1 4): nouvelles synthèses de l'acide adipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (345-347). [1110].

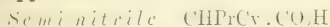
*Dianilide*  $C_{15}H_{20}O_2N_2$ 

**Bouveault, L., et Tetry, L.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (441-444). [1540].

 $\alpha$ -Methyl-glutaric Acid

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (128-129).

**Pechmann, H[ans] v., und Röhm, Otto.** Ueber  $\alpha$ -Methylenglutarsäure, ein Polymerisationsproduct der Acrylsäure. III. Mittheilung über Polymerisationsproducte ungesättigter Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (427-429). [1320].

Propyl-malonic Acid  $CHPr(CO_2H)_2$ 

( $\alpha$ -Cyanovalepic acid). Anilide  $CHPrC\dot{y} \cdot CO \cdot NHPh$

**Haller, A., et Blanc, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (381-384).

Acids  $C_7H_{12}O_4$  $n$ -Pimelic Acid  $CH_2(CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H)_2$ 

**Walker, James, and Lumsden, John S.** [Preparation and electrolysis of ethyl potassium pimelate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1197-1204) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract].

 $\alpha$ -Methyl-adipic Acid.

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (130-131).

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Methyl-adipic acids [and their anilides].

**Bouveault, L., et Tetry, L.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (441-444). [1540].

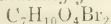
 $\alpha$ -Ethyl-glutaric acid.

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (128-129).

## Di-methyl-glutaric Acid.

**Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F.** [Preparation and bromination of  $\beta\beta$ -dimethylglutaric anhydride.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (753-755) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (112-113) [Abstract].

## Dibromodimethylglutaric acid



————— [ $\alpha\alpha_1$ -Dibromo- $\beta\beta$ -dimethylglutaric acid and its ethyl (p-1881)]

ester; also action of alcoholic potash on the latter and its condensation with ethyl sodiomalonate.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (755-764) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (113) [Abstract].

## Trimethylsuccinic Acid.

Bromotrimethylsuccinic acid  $C_7H_{12}O_4Br$ 

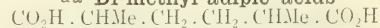
**Bone, W. A., and Sprankling, C. H. G.** [Bromotrimethylsuccinic anhydride and the action of diethylaniline on it]. . . . The interaction of ethyl bromotrimethylsuccinate and ethyl sodiocyanacetate. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (243-244). [1320].

Acids  $C_8H_{14}O_4$  $\alpha$ -Methyl-pimelic Acid.

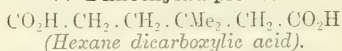
**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (131-132).

 $\alpha$ -Ethyl-adipic Acid.

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (130-131).

 $\alpha\alpha'$ -Di-methyl-adipic acids

**Mohr, Otto.** Eine Synthese der  $\alpha\alpha'$ -Dimethyladipinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (807-813). [1110].

 $\beta\beta$ -Dimethyladipic acid

[ $\beta\beta$ -Dimethyladipic Acid, synthesis of derivatives.]

**Noyes, W. A. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,** **23**, 1901, (392-402). [1340 1540].

## Trimethylglutaric Acid.

**Blanc, G.** Expériences sur la synthèse de l'acide  $\alpha\beta\beta$ -triméthylglutarique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (68-73).

 $\alpha$ - $n$ - and  $iso$ -Propyl-glutaric acids.

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (128-129).

Acids  $C_9H_{16}O_4$  $\alpha$ -Ethyl-pimelic Acid

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (131-132).

 $\alpha$ -Propyl-adipic Acid.

**Mellor, J. W.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (130-131).

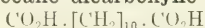
**Trimethyladipic Acid.**

$(\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})$   
 [ $\alpha\beta\beta$ -Trimethyladipic Acid, synthesis of derivatives.]

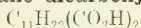
**Noyes**, W. A. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1340 1540].

**Acids**  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_4$ ***n*-Ennane dicarboxylic Acid**  
 $\text{CO}_2\text{H} \cdot [\text{CH}_2]_9 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

**Walker**, James, and Lumsden, John S. [*n*-Nonanedicarboxylic acid, from the oxidation of  $\omega$ -hydroxyundecylic acid.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1194-1195) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1320].

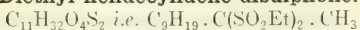
**Acids**  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_4$ ***n*-Decane dicarboxylic Acid**

**Walker**, James, and Lumsden, John S. [*n*-Decanedicarboxylic acid [its solubility and its salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1197-1204) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract].

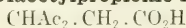
**Acids.**  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}\text{O}_4$ **Hendecane dicarboxylic Acid.**

**Komppa**, Gust. Ueber die Undekamethylenendicarbonsäure und die Elektrosynthese der Dekamethylenendicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (805-902). [7250].

**Walker**, James, and Lumsden, John S. [Synthesis of *n*-brassylic (undecanedicarboxylic) acid.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1196-1197) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1320].

**Diethyl hendecylidene disulphone.**

**Thoms**, H[ermann]. Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1510 1530 1610 6500 M 3120 Q 9190].

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_4$ **Acids**  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$  **$\beta\beta$ -Diacetylpropionic Acid**

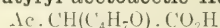
(Dimethyl ethylidene diketone carboxylic acid.)

Ethylester  $\text{CHAc}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

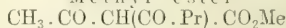
**March**, F. Sur le  $\beta\beta$ -diacétylpropionate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (697-699). [1340].

**Disemicarbazone**

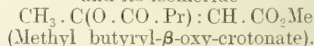
$\text{CH}(\text{CMe} : \text{N}_2\text{H} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2)_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$   
**March**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (697-699). [1340].

**Acids**  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4$ **Butyryl-acetoacetic Acid**

Methyl ester



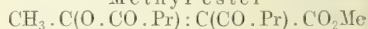
and its isomeride



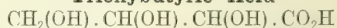
**Bouveault**, L., et Bongert, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (701-704).

**Dibutyryl-acetoacetic acid.**

Methyl ester

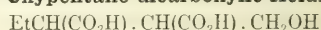


**Bouveault**, L., et Bongert, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (701-704).

**PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.****ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_5$ **Acids**  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$ **Trioxybutyric Acid**

**Prey**, C[arel]. Synthese der Trioxybuttersäure [(Erythritsäure) und der  $\alpha$ -oxy- $\beta$ - $\gamma$ -dichlor (brom-, jod-) buttersäureamiden. Umlagerungen des oxydibrombuttersäureamids]. Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (85). 23 cm.

**Prey**, Jz., C[arel] Synthesis of trioxybutyric acid (erythric acid) [by treating  $\alpha$ -hydroxybutenoic acid-amide with alkaline potassium permanganate. Preparation of  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ - $\gamma$ -dichloro-(dibromo-, diiodo-) butyric acid-amide.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (77-78) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (21-22) (Dutch).

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_5$ **Acids**  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_5$ **Oxypentane dicarboxylic Acid.**

Lactone  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. [Pilopic acid (lactone of hydroxypentane-dicarboxylic acid) from the oxidation of isopilocarpine; its methyl ester, barium

and strychnine salts, anilide, and the action of fused potassium hydroxide on it; also the diamide, and barium and silver salts of the hydroxy-acid.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1331-1346) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (198-199) [Abstract]. [3010].

### Oxydimethylglutaric Acid.

*Bromo-oxydimethylglutaric acid*

$C_7H_{11}O_5Br$  Lactone.

Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Lactone of  $\alpha$ -bromo- $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -dimethylglutaric acid and its ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (755-756) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (112-113) [Abstract].

Acids  $C_6H_{14}O_5$

### Oxydimethylbutane dicarboxylic Acid.

Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Lactones of A- and B-Hydroxydimethylbutanedicarboxylic acids and their calcium salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (765-768) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (111) [Abstract].

### Oxyhexane dicarboxylic Acid.

$CO_2H \cdot CH_2 \cdot CMe_2 \cdot CMe(OH) \cdot CO_2H$   
(*Oxytrimethylpyrotartaric acid*.)

Lactonic acid  $C_8H_{12}O_4$

Blanc, G. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **25**, 1901, (68-73).

### Oxymethylethyl pyrotartaric Acid.

$CO_2H \cdot CHEt \cdot CH(CH_2OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
Lactonic acid  $C_8H_{12}O_4$

Jowett, Hooper Albert Dickinson. [Homopilopic acid (lactone of hydroxyhexanedicarboxylic acid) from oxidation of isopilocarpine, and the action of the fused potassium hydroxide on it; also its barium salt, and the barium salt and diamide of the hydroxy-acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1331-1346) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (198-199) [Abstract]. [3010].

Acid  $C_{18}H_{34}O_5$

Le Sueur, Henry Rondel. [Acid,  $C_{18}H_{34}O_5$ , from] . . . the action of fused potassium hydroxide on dihydroxystearic acid; [also its salts, methyl and ethyl esters, diamide, amic acid and acetylated anhydride]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1315-1323).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_5$

Acids  $C_4H_4O_5$

### Oxalacetic Acid

$CO_2H \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Fenton, Henry J. Horstman, and Jones, Humphrey Owen. . . . [Reactions and Oxidation] of Oxalacetic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (91-101).

— — — — — [Decompositions of the hydrazone of oxalacetic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (24-25). [7050].

Acids  $C_5H_6O_5$

### Acetone dicarboxylic Acid

$CO(CH_3 \cdot CO_2H)_2$

Derôme, J. Propriétés des produits de substitution alcoylés de l'acétone dicarbonate d'éthyle monocyané. Action du chlorure de cyanogène sur l'acétone dicarbonate de méthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (699-701).

Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Combinationsprodukte des Acetondicarbonsäureesters mit Isodiazoverbindungen. [Azoverbindungen.] Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker), 1901, (44). 23 cm. 1 M. [1740 1720].

Bülow, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1740 7050 1720 1930 1940].

Acids  $C_6H_8O_5$

### Acetyl-methyl-malonic Acid

$CH_3 \cdot CO \cdot CMe(CO_2H)_2$

Nitrile  $CH_3 \cdot CO \cdot CMe(CN)_2$

Reymenant, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

Mononitriles of the Acids  $RC(CO_2H)_5$ . Alkylcyanomalonic esters.

Haller, A., et Blanc, G. Sur les éthers alcoylcyanomaloniques et les acides alcoylcyanacétiques qui en dérivent. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (381-384).



ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_6$ Acids  $C_4H_6O_6$ 

## Tartaric Acid

 $CO_2H.CH(OH).CH(OH).CO_2H$ 

**McCrae**, John. Ethyl *sec.* Octyl Tartrate and its Dibenzoyl and Diacetyl Derivatives [and their optical rotation.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1103-1110) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract]. [7300].

**Purdie**, Thomas, and Irvine, James C. [*d*-Dimethoxysuccinic acid, its methyl, ethyl and propyl esters, amide, metallic salts, and the rotatory power of each]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (957-971) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (157-158) [Abstract]. [7300].

——— and Barbour, William. [Conversion of *d*-dimethoxysuccinic acid into *d*-tartaric acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (972-973) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (158) [Abstract]. [7300].

**Patterson**, T. S., and Dickinson, Cyril. [Preparation of Ethyl Tartrate from Methyl Tartrate and *vice versa*]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (280-283) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (4) [Abstract].

**Wohl**, A[lfred], und Oesterlin, C. Ueberführung der Weinsäure in Oxalesigsäure durch Wasserspaltung bei niedriger Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1139-1148). [1320 1930].

Pyridine salt of the diacetyl derivative

 $C_{13}H_{15}O_6N$  i.e.  $C_5H_5NC_6H_{10}O_2$ 

**Wohl**, A[lfred], und Oesterlin, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1139-1148). [1320 1930].

Acids  $C_7H_{12}O_6$ 

## Dioxydimethylglutaric Acid.

**Perkin**, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [ $\alpha\alpha$ ,-Dihydroxy- $\beta\beta$ -dimethylglutaric acid and its silver and calcium salts, lactone, and condensation product with *o*-tolyl-enediamine]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (756-758) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (113) [Abstract].

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$ Acids  $C_8H_8O_6$ 

## Tricarballic Acid

 $(CO_2H.CH_2)_2.CH.CO_2H$ 

**Bone**, W. A., and Sprankling, C. H. G. The synthesis of . . . [ $\alpha$ -methyl-,  $\alpha\alpha$ ,-dimethyl-,  $\alpha\alpha$ -dimethyl-, and  $\alpha\alpha$ ,-diisopropyl-] tricarballic acids; [also their anhydro-acids, monomethyl esters and dissociation constants]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (215).

$\gamma$ -Oxy- $\gamma$ -carboxy-*n*-propyl-glyoxylic Acid  $CO_2H.CMe(OH).CH_2.CO.CO_2H$

## Lactonic Acid

$$CO_2H.CMe.O \begin{matrix} > CO \\ CH_2.CO > \end{matrix}$$

**Jong**, A[me]l W[illem] K[arel] de. [Sur l'isolation d'un produit intermédiaire, l'acide  $\alpha$ -céto- $\gamma$ -oxybutane- $\alpha$ , $\gamma$ -dicarbonique, dans la synthèse de l'acide pyrotartrique par] l'action de l'acide chlorhydrique sur l'acide pyruvique. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (81-101).

Acids  $C_7H_{10}O_6$ 

## Butane tricarboxylic Acid.

Monoanilide  $C_{13}H_{15}O_5N$  i.e.  $CO_2H.C_2H_4.CH(CO_2H).CONHPh$

**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1940].

## Butane tricarboxylic Acid

 $CO_2H.CHEt.CH(CO_2H)_2$ 

Ethyl ester of the Mononitrile.

$C_{11}H_{17}O_4N$   
i.e.  $CO_2Et.CH(Cy).CHEt.CO_2Et$

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. [Ethyl  $\beta$ -ethyl-cyanosuccinate]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1348) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (199) [Abstract].

Acids  $C_5H_{12}O_6$ 

## Pentane tricarboxylic Acid.

Mono-anilide  $C_{14}H_{17}O_5N$  i.e.  $CO_2H.[CH_2]_4.CH(CO_2H).CONHPh$

**Dieckmann**, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1940].

**Ethyl-tricarballic Acid.** $(\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}(\text{Et}).\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}))$ 

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. [Ethyltricarballic acid, from the action of fused potassium hydroxide on homopilonic acid, and its silver, calcium and copper salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1343-1344) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (198-199) [Abstract]. [3010].

— A New Synthesis of  $\alpha$ -Ethyltricarballic Acid. [Its  $\beta$ -cyanoderivative, anhydroacid, triethyl ester, and barium, calcium and copper salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1346-1351) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (199-200) [Abstract].

**Acids**  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ **Hexane tricarboxylic Acid** $(\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$   
and its triethyl ester  $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}_6$ .

**Noyes**, W. A. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1340 1540].

**Dimethylbutane tricarboxylic Acid.**

**Bone**, W. A., and Sprankling, C. H. G. [ $\alpha\alpha$ -Dimethylbutane- $\alpha\alpha'\beta$ -tricarboxylic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (243-244). [1320].

**Acids**  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_6$ **Heptane tricarboxylic Acid** $(\text{CO}_2\text{H})_2\text{CMe}.\text{CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

**Noyes**, W. A. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1340 1540].

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_6$ **Acids**  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6$ **Cetipic Acid** $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

**Thomas-Mamert**, R., et Striebel, A. Condensation de l'éther cétipique avec les orthodiamines (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1630 1930].

**PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.****ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{10}\text{O}_7$ **Acids**  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_7$ **d-Gluconic Acid.**

**Mayer**, Paul. Ueber das Verhalten der d-Gluconsäure im Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (492-494). [8040 Q 1440].

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_7$ **Acids**  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ **Citric Acid**  $(\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2)_2.\text{C}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$ 

**Power**, Frederick B. A Soluble Manganese Citrate and some Compounds of Manganese with Iron. Pharm J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (135-137).

**Acid**  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_7$ **Oxyhexane tricarboxylic Acid.**

**Perkin**, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Lactones of A- and B-Hydroxydimethylbutanetricarboxylic acids]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (764-765) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (111) [Abstract].

**Acid**  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_7$ **Oxyheptane tricarboxylic Acid.**

**Perkin**, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Lactones of *cis*- and *trans*-Trimethylhydroxybutanetricarboxylic acid, and their anhydrides; also the action of phosphorus pentachloride on them]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (788-791) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (110-111) [Abstract].

**Acid**  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_7$ **Oxyoctane tricarboxylic Acid.**

**Perkin**, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [*cis*- and *trans*-Dimethylethylhydroxybutanetricarboxylic acids, their silver and barium salts and lactones, and the anhydride of the lactone of the former]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (773-775) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (112) [Abstract].

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_7$ **Acids**  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_7$ **Acetone tricarboxylic Acid.** $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ **Mono-nitrile.***Cyanoacetone dicarboxylic acid.*

Dimethyl ester.

 $\text{CO}_2\text{Me}.\text{CHCy}.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Me}$ 

**Derôme**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (699-701).

Methyl derivative of the diethyl ester.

$\text{CO}_2\text{Et}.\text{CCy}:\text{C}(\text{OMe}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$  and Propyl derivative of the diethyl ester.

 $\text{CO}_2\text{Et}.\text{CCy}:\text{C}(\text{OPr}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$ 

**Derôme**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (699-701).

PARAFFIN ACIDS WITH NINE  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{n-2}O_9$

Acid  $C_{12}H_{18}O_9$

**Oxyoctane tetracarboxylic Acid.**

Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Lactone of dimethylethylhydroxybutanetetracarboxylic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (772-773) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (112) [Abstract].

PARAFFIN ACIDS WITH TEN  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{n-12}O_{10}$

**Diacetyl tetracarboxylic Acid.**

Thio-derivative: -

*Disulphidobutane tetracarboxylic acid.*

Ethyl ester.

$C_{16}H_{22}O_8S_2$  i.e.  
( $CO_2Et$ )<sub>2</sub>.CH.CS.CS.CH( $CO_2Et$ )

Wenzel, G. Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1340 1540].

**1320 UNSATURATED OPEN  
CHAIN ACIDS.**

Bistrzycki, A[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1330 1630 1930 1910].

Moureu, Ch., et Delange, R. Sur deux nouveaux acides acétyléniques. Synthèse des acides caprylique et pélagronique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (988-990).

——— Sur l'hydratation de l'acide amypropolique; acide caproylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1121-1124).

Wahl, A. Sur la nitration directe dans la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (693-695). [5500].

——— Action de l'acide nitrique fumant sur les acides acryliques substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (804-808). [1340].

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

Acids  $C_3H_4O_2$

**Acrylic Acid**  $CH_2:CH.CO_2H$

Röhm, Otto. Ueber die Darstellung von Acrylsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (573-574).

Acids  $C_4H_6O_2$

**Crotonic Acid**  $CH_3.CH:CH.CO_2H$   
*Ethyl ester.* [Action of nitric acid].

Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (693-695). [5500].

*Anilides of Crotonic and Isocrotonic Acids*  $CHMe:CH.CONHPh$

Autenrieth, W[ilhelm], und Spiess, P. Ueber Crotonsäure und Isocrotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (189-197). [1310].

*Chlorocrotonic acids*  $C_4H_5ClO_2$

Anilides and phenylhydrazides of.

Autenrieth, W[ilhelm], und Spiess, P. Ueber Crotonsäure und Isocrotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (189-197). [1310].

*Nitro-crotonic acid.* Ethyl ester  
 $C_4H_5O_4N$

Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (804-808). [1340].

*Chlorophenylaminophenyliminocrotonic acid*

$NPh:CH.CCl:C(NHPh).CO_2H$   
(*Anilmucoanilidochloric acid*).

Simonis, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Dichloro-phenylimino-crotonic acid*

$NPh:CH.CCl:CCl.CO_2H$   
(*Anilmucochloric acid*).

Simonis, H. Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucochloresäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Bromophenylaminophenyliminocrotonic acid*

$NPh:CH.CBr:C(NHPh).CO_2H$   
(*Anilmucoanilidobromic acid*).

Simonis, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Dibromo-phenylimino-crotonic acid*  
 $\text{NPh} : \text{CH} : \text{CBr} : \text{CBr} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 (*Anilmucobromic acid*).

**Simonis**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Bromo-p-tolylamino-p-tolylimido-crotonic acid*

$\text{C}_7\text{H}_7\text{N} : \text{CH} : \text{CBr} : \text{C}(\text{NHC}_7\text{H}_7) \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 (*p-Tolilmuco-p-toluidobromic acid*.)

**Simonis**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

### Acids $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$

**Pentenoic Acid**  $\text{CMe}_2 : \text{CH} : \text{CO}_2\text{H}$   
 (*Dimethylacrylic acid*.)

**Bouveault**, L., et Wahl, A. Transformation de l'acide diméthylacrylique en acide diméthylpyruvique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (416-418). [1310].

————— Action de l'acide azotique fumant sur le diméthylacrylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (800-804).

————— Constitution des éthers  $\alpha$  et  $\beta$  nitrodinméthylacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (808-817). [7000].

————— Action des réactifs réducteurs sur les deux nitrodinméthylacrylates d'éthyle isomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1930].

*Nitropentenoic acid*. Ethyl ester  
 $\text{CMe}_2 : \text{C}(\text{NO}_2) \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Bouveault**, L., et Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1930].

*$\alpha$ -Amino-pentenoic acid*. Ethyl ester  
 $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}$  i.e.  $\text{CMe}_2 : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Bouveault**, L., et Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1930].

*$\alpha$ -Cramino-pentenoic acid*  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_2$   
 i.e.  $\text{CMe}_2 : \text{C}(\text{CO}_2\text{Et}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2$

**Bouveault**, L., et Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1930].

*Phenyl- $\alpha$ -uramino-pentenoic acid*

$\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$  i.e.

$\text{CMe} : \text{C}(\text{CO}_2\text{Et}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NHPh}$

**Bouveault**, L., et Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1930].

### Acids $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_2$

#### Hexenoic Acid

$\text{CHMe}_2 : \text{CH} : \text{CH} : \text{CO}_2\text{H}$

*$\alpha$ -Amino-hexenoic acid*.

Benzoyl derivative

$\text{CHMe}_2 : \text{CH} : \text{C}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Erlenmeyer**, jun., Emil, und Kunlin, Jul. Ueber eine neue Synthese des *r*-Leucins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (145-156). [1310 Q1610].

### Acids $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$

#### Octenoic Acid.

*$\beta$ -Chloro-octenoic acid*

$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{O}_2\text{Cl}$  i.e.  $\text{C}_5\text{H}_{11} : \text{C}(\text{Cl}) : \text{CH} : \text{CO}_2\text{H}$   
 ( *$\beta$ -Chloro-amyl-acrylic acid*).

**Moureu**, Ch., et Delange, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (988-990).

### Acids $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_2$

#### hendecenoic Acid

$\text{CH}_2 : \text{CH}(\text{CH}_2)_3 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

(*Undecylenic Acid*).

**Thoms**, H[ermann], und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinusöles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [5500 M 3120].

**Walker**, James, and Lumsden, John S. [The action of hydrogen bromide on] . . . Undecylenic Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1191-1197) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1310].

### Acids $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{O}_2$

#### Hexadecenoic Acid $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{O}_2$

**Thoms**, H[ermann], und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinusöles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [5500 M 3120].

### Acids $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$

#### Acids $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$

*$\alpha$ -Octinoic Acid*  $\text{C}_8\text{H}_{11} : \text{C} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 (*Amlyl-propiolic acid*).

[Salts and esters].

**Moureu**, Ch., et Delange, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (988-990; 1121-1124).

### Acids $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_2$

**Enninoic Acid**  $\text{C}_8\text{H}_{13} : \text{C} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 (*Hexyl-propiolic acid*) [and its esters].

**Moureu**, Ch., et Delange, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (988-990).



**Isolaunonic Acid** *Ethyl ester nitrate*  $C_{11}H_{21}O_4HNO_3$   
 Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (693-695). [5500].

ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Acids  $C_4H_7O_3$

**Acids**  $C_4H_7O_3$   
**Formyl-acetic Acid**  $CHO \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
*Ethyl ester.* (v. p. 238).

*p*-Nitrobenzoyl derivatives  
 $NO_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot O \cdot CH : CH \cdot CO_2Et$

**Wislicenus**, Wilhelm, und Bindemann, Willi. Ueber den Formyllessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930 1330].

**Phenyl-hydrazone**  $C_{11}H_{11}O_2N_2$   
*i.e.*  $PhN : H : CH \cdot CH_2 \cdot CO_2Et$

**Wislicenus**, Wilhelm, und Bindemann, Willi. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930].

Acids  $C_4H_7O_3$

**Oxybutenoic Acid**

$CH : CH \cdot (CH(OH)) \cdot CO_2H$

**Sleen**, G[os]en van der. On  $\alpha$ -hydroxybutenoic acid (Vinylglycolic acid) [prepared from the amide, its properties] and its decompositions. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (79-83) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (15-20) (Dutch). [1310 1340].

**Oxy-crotonic Acid**

$CH_3 \cdot C(OH) : CH \cdot CO_2H$

[See also Acetoacetic Acid].

**Phenoxycrotonic Acid**  $C_{16}H_{15}O_3$  *i.e.*  
 $CH_3 \cdot C(OPh) : CH \cdot CO_2H$

**Ruhemann**, Siegfried. [ $\beta$ -Phenoxy-crotonic acid, ethyl ester and silver salt; also the action of heat and of sulphuric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1189-1191) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (188) [Abstract]. [1230 1910].

Acids  $C_nH_{n-4}O_3$

Acids  $C_4H_7O_3$

**Aldehydo-acrylic Acid**

$CHO \cdot CH : CH \cdot CO_2H$

*Mucochloric Acid*

$CHO \cdot CCl : CCl \cdot CO_2H$

and its Methyl, ethyl, propyl, and allyl esters.

**Simonis**, H. Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom-

und Mucochloresäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Mucobromic Acid.*

$CBr \cdot CO_2H$  or  $CBr \cdot CO$  —  $\searrow$   
 $CBr \cdot CHO$  or  $CBr \cdot CH(OH)$   $\searrow$  O

*Methyl ester*

$CHO \cdot CBr : CBr \cdot CO_2Me$  or rather

$CBr - CO$  —  $\searrow$   
 $CBr \cdot CH(OMe)$   $\searrow$  O

Also the propyl and allyl esters.

**Simonis**, H. Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucochloresäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1630 1620].

*Phenylhydrazone*

$CO_2H \cdot CBr : CBr \cdot CH : N \cdot HPh$  and

*Semicarbazone*

$CO_2H \cdot CBr : CBr \cdot CH : N \cdot H \cdot CO \cdot NH_2$

**Bistrzycki**, A[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische  $\alpha$ -Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1330 1630 1910].

*Anhydride of the Amide*

$C_2HONBr_2$  *i.e.*  $CBr \cdot CO$   $\searrow$  N  
 $CBr \cdot CH$   $\searrow$  N

**Bistrzycki**, A., und Herbst, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1901, (1010-1021).

*Bromo-phenylamino-aldehydoacrylic Acid.*

*Ethyl ester*

$CHO \cdot CBr : C(NHPh) \cdot CO_2Et$  or rather  
 $C(NHPh) \cdot CO$   $\searrow$  O  
 $CBr \cdot CH(OEt)$   $\searrow$  O

(*Mucoanilidobromic ether*).

Also the Methyl ester.

**Simonis**, H. Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucochloresäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519).

$\psi$ -Propyl ester  $C_{13}H_{14}O_3NBr$  *i.e.*

$C(NHPh) \cdot CO$   $\searrow$  O  
 $CBr \cdot CH(OPr)$   $\searrow$  O

(*Propyl mucoanilidobromate*).

**Simonis**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519).

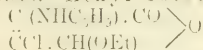
*Chloro-p-tolylamino-aldehydoacrylic acid.* Methyl  $\psi$ -ester.

$C(NHC_6H_4) \cdot CO$   $\searrow$  O  
 $CCl \cdot CH(OMe)$   $\searrow$  O

(*Methyl muco-p-toluidochlorate*).

**Simonis**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519).

*Chloro - m - xylylamino - aldehydoacrylic acid.* Ethyl ester.



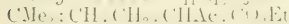
(Ethyl Mico-m-xylyldechlorate).

Simonis, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519).

**Acids**  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}_4$

**Pentenyl-acetoacetic Acid.**

Ethyl ester  $\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{O}_4$  i.e.



Methyl hexenyl ketone carboxylic acid.  
Ethyl ester.

Ipatiew, W[ladimir Nikolajewiç].

Eine neue Synthese von Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (594-596). [1520].

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

**Acids**  $\text{C}_{10}\text{H}_{18-14}\text{O}_4$

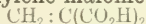
**Acids**  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$

**Fumaric Acid**



Doebner, O[skar]. Synthese der Fumarsäure aus Glyoxylsäure und Malonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (53-55). [1310].

**Methylene-malonic Acid**

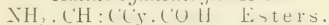


*Amide.*

Schiff, Hugo. Methylene-malonomid und Methylenebiuret. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (242-249). [1620 6200 1310 1940].

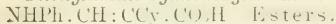
*Seminitrile*  $\text{CH}_2:\text{CCy}\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
(Cyanoacrylic Acid).

*Amino-cyanoacrylic Acid*



Grégoire de Bollemont, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (39-46). [1310 1330].

*Phenylamino-cyanoacrylic Acid.*



Grégoire de Bollemont, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (39-46). [1310].

**Acids**  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_4$

**Mesaconic Acid.**

Cohen, J. B., and Whiteley, C. E. [Menthyl mesaconate]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1309). [1240 1310 1330].

**Glutaconic Acid**  $\text{C}_5\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$

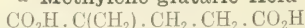
Lawrence, W. T., and Perkin, W. H., jun. Formation of aromatic compounds from ethyl glutaconate and its derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (47-48). [1330 1340].

Bimolecular glutaconic acids  $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_8$

Guthzeit, M. Ueber bimolekulare Dicarboxylglutaconsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (675-680).

**Acids**  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_4$

$\alpha$ -Methylene-glutaric Acid



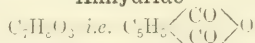
Pechmann, H[ans] v., und Röhm, Otto. Ueber  $\alpha$ -Methylenglutarsäure, ein Polymerisationsproduct der Acrylsäure. III. Mittheilung über Polymerisationsproducte ungesättigter Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (427-429). [1310].

**Acids**  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$

**Methylene-dimethyl-succinic Acid.**

Bone, W. A., and Sprankling, C. H. G. [Methylenedimethylsuccinic acid and its diethyl and potassium salts]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (243-244). [1310].

**Anhydride**



[Derived from haematic acid].

Küster, William. Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1350 1930 Q 1156].

**Acid**  $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{O}_4$

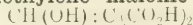
Thoms, H[ermann], und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinusöles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [5500 M3120].

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

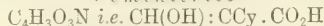
**Acids**  $\text{C}_{10}\text{H}_{18-14}\text{O}_5$

**Acids**  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_5$

**Oxymethylene-malonic Acid**



*Seminitrile*



*Oxymethylene-cyanoacetic acid.*

Esters and Alkyl derivatives.

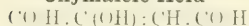
Grégoire de Bollemont, E. Ethers ethoxy et methoxyméthène-cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (18-28).

Grégoire de Bollemont, E. Ethers oxyméthène-cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (28-38).

——— Action de l'ammoniaque et de l'aniline sur les éthers oxyméthène-cyanacétiques et leurs dérivés alcoylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (39-46). [1330].

### Acids $C_4H_4O_5$

#### Oxymaleïc Acid



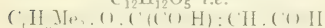
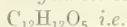
[See also Oxalacetic Acid].

**Oxymaleïc anhydride.** Pyridine

Salt  $C_4H_3O_4N$  i.e.  $C_4H_5N.C_4H_3O_4$

Wohl, Alfred, und Oesterlin, C. Ueberführung der Weinsäure in Oxalesäure durch Wasserabspaltung bei niedriger Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1139-1148). [1310 1930].

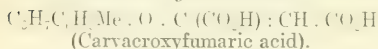
#### Xylenoxymaleïc Acid.



(Xylenoxyfumaric acid).

Ruhemann, Siegfried, and Wragg, Ernest. [m-Xylenoxyfumaric acid, and its ethyl ester; also the action of sulphuric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1188-1189) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1230 1910].

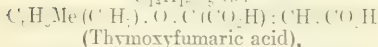
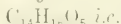
#### Carvacroxymaleïc Acid.



(Carvacroxymaleïc acid).

Ruhemann, Siegfried. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (920-922). [1230 1340 1910].

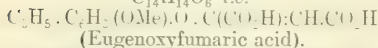
#### Thymoxymaleïc Acid.



(Thymoxyfumaric acid).

Ruhemann, Siegfried. [ $\beta$ -Thymoxyfumaric acid, its ethyl ester, and the action of sulphuric acid on it.  $\beta$ -Carvacroxymaleïc acid, its ethyl ester, and the action of heat and of sulphuric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (919-922) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (155-156) [Abstract]. [1230 1340 1910].

#### Eugenoxymaleïc Acid.



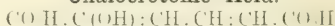
(Eugenoxyfumaric acid).

Ruhemann, Siegfried, and Wragg, Ernest. [Eugenoxyfumaric acid and its

ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79** 1901, (1186-1187) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1230 1910].



#### Oxalocrotonic Acid.

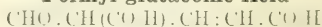


Lapworth, Arthur. [ $\gamma$ -Oxalocrotonic acid, and its ethyl ester; also the sodium and copper derivatives of the latter, and the action of heat and of acids on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1276-1284). [1130 1910].

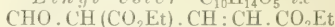
——— [ $\gamma$ -Oxalocrotonic acid].

London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (96). [7050].

#### Formyl-glutaconic Acid



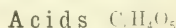
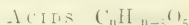
Ethyl ester  $C_{10}H_{14}O_5$  i.e.



(Ethyl oxymethylene-glutaconate).

Also the homologous methyl ester.

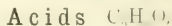
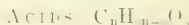
Wislicenus, Wilhelm, und Bindemann, Willi. Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930 1930].



#### Dehydromucic Acid.

Hill, Henry B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (439-485). [1910].

#### ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

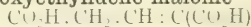


#### Isoaconitic Acid. Ethyl Ester.

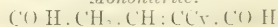
[Bimolecular form].

Guthzeit, M. Ueber binomolekulare Dicarboxylglutaconsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (675-680).

#### Carboxyethylidene-malonic Acid



Mononitrile.



Amino-cyano-propylene dicarboxylic Acid.

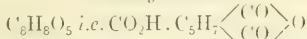
Ethyl ester of the monoamide.  $CO_2Et.CH_2.C(NH_2):CCy.CO.NH_2$

Derôme, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (699-701).

**Acids**  $C_5H_{10}O_6$ **Haematic Acid**  $C_5H_7(CO_2H)_3$ 

"Tribasic haematic Acid."

**Küster**, William. Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1350 1930 Q 1156].

*Anhydride*

**Küster**, William. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218).

**Acid**  $C_{35}H_{66}O_6$ **Triundecylenic Acid.***Anhydride*  $C_{33}H_{58}O_5$ 

[formed in distillation of Castor Oil].

**Thoms**, H[ermann], und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinusöles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [5500 M 3120].

**ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.****ACIDS**  $C_nH_{2n-8}O_8$ **Dicarboxyglutaconic Acid**

$C_3H_2(CO_2H)_4$  Two Bimolecular *ethyl esters*  $C_{35}H_{44}O_{16}$

**Guthzeit**, M. Ueber bimolekulare Dicarboxyglutaconsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (675-680).

**1330 BENZENOID ACIDS.**

**Baeyer**, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber Persäuren und Peroxydsäuren zweibasischer organischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (762-767).

**Fiquet**, Edmond. Synthèse et propriétés des nitriles-phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (591-598). [1230].

**Haller**, A. Sur de nouvelles synthèses effectuées au moyen des molécules renfermant le groupe méthylène associé à un ou deux radicaux négatifs. Action de l'épichlorhydrine et de l'épibromhydrine sur les éthers benzoylacétiques sodés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1459-1463). [1210 1530].

**Massol**, G. Valeur acidimétrique des acides benzoiques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (780-781). [7200].

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. [Phenyl-, *p*-tolyl-,  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl-hydroxy-oxamides, and their acetyl derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (841-846) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (123) [Abstract]. [1310 1630].

**Severin**, Emile. Sur les anhydrides mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (500-510). [1310].

**Stobbe**, Hans. Eine einfache Synthese der  $\delta$ -Ketonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (653-656).

**Stollé**, R[obert]. Zur Bildungsweise der secundären symmetrischen Säurehydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (681-682). [1310 1610 1630].

**Troeger**, J[ulius], und Linde, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [3010 1630].

**Weinland**, R. F., und Kappeller, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

**BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.****ACIDS**  $C_nH_{2n-2}O_2$ **Acids**  $C_7H_6O_2$ **Benzoic Acid**  $C_6H_5.CO_2H$ 

Isomeride of Benzoic Acid  $C_{14}H_{12}O_4$

**Descudé**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1567-1569). [1410 1210 1310].

*Chloride*  $C_6H_5.COCl$ 

(Benzoyl Chloride).

[Action on Ammonium Sulphocyanate].

**Benson** and Hillyer. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (373-377). [1310].

*Amide*  $C_6H_5.CO.NH_2$  (Benzamide).

**Titherley**, Arthur Walsh. [Action of alkyl haloids, acid chlorides, halogen derivatives of esters, bromamides, and potassium alkyl sulphates on sodium benzamide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (391-411) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29-31) [Abstract].



*Chlorobenzoic Acids.*

**Matthews**, Francis Edward. 2:3:5-Trichlorobenzoic acid, [nitrile, chloride, amide and ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (43-49).

*Bromo-benzoic Acids*  $C_6H_4Br.CO.H$

**Holleman**, A[rnold] F[rederik], et Bruyn, B[althasar] R[utger] de. [Préparation des acides bromobenzoïques ortho et méta]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (210, 214-215). [1130 7200].

*o-Nitrobenzoic Acid*  $C_6H_4(NO_2).CO.H$   
Chloride

$C_6H_4O_2NCl$  (i.e.  $NO_2.C_6H_4.COCl$ )

**Mavrogiannis**. Préparation des éthers nitrobenzoylecyanacétiques, isomériques, ortho, méta et para et du chlorure d'orthonitrobenzoyle cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1054-1055).

*Chloro-nitro-benzoic Acid*

$C_6H_3Cl(NO_2).CO.H$  [2:3:1].

**Holleman**, A[rnold] F[rederik]. [On the mononitro-chloro and bromo-benzoic acids 1:2:3]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (462-463) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (442-443) (Dutch).

*Chloro-nitro-benzoic Acids*

$C_6H_3Cl(NO_2).CO_2H$  [6:3:1]; [3:2:1]; [2:5:1]; and [2:3:1].

**Holleman**, A[rnold] F[rederik], et Bruyn, B[althasar] R[utger] de. . . . Nitration des acides chloro- et bromobenzoïques ortho et méta [séparation des isomères, leurs propriétés et détermination de leurs quantités. Les composés de l'acide nitro- m. bromobenzoïque 1.3.6 avec le benzène, le toluène et le xylène. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (206-234). [1130 7200].

*Chloro-di-nitro-benzoic Acid*

$C_6H_2Cl(NO_2)_2.CO_2H$  [2:5:3:1].

**Holleman**, A[rnold] F[rederik]. Sur la structure de l'acide o. chlorodinitrobenzoïque de Kalle et Cie. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (235-236).

*Tri-chloro-nitro-benzoic Acid.*

$C_6H_2O_2NCl_3$

**Matthews**, Francis Edward. [Tri-chloronitro-benzoic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (43-49).

*Bromo-nitro-benzoic Acid*

$C_6H_3(NO_2)Br.CO_2H$  [3:2:1].

**Holleman**, A. F. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (462-463) [English]; Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (442-443) [Dutch].

*Bromo-nitro-benzoic Acids*

$C_6H_3Br(NO_2).CO_2H$  [6:3:1]; [3:2:1]; [2:5:1]; and [2:3:1].

**Holleman**, A. F. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (206-234).

*o-Aminobenzoic Acid*  $NH_2.C_6H_4.CO.H$   
(*Anthranilic Acid*).

*Methyl ester*

[in Essential Oil of Jasmine].

**Hesse**, Albert. Ueber ätherisches Jasminblüthenöl. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (291-296). [6500 M 3120].

— und Zeitschel, Otto. Ueber die quantitative Bestimmung des Anthranilsäuremethylesters in ätherischen Oelen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (296-300). [6300].

3, 6 - *Dichloro-2-amino-benzoic Acid*  
 $C_7H_5O_2NCl_2$  (*Dichloro-anthranilic Acid*).

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1430 1720].

*Dibromo-o-amino-benzoic Acid.*

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1430 1720].

*1, 2, 3-Diaminobenzoic Acid.*

[Preparation].

**Schilling**, Bruno. Zur Kenntniss der Griess'schen  $\gamma$ -Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1800 1930 6150].

*Thiobenzoic Acid*  $C_6H_5.CO.SH$

[Reactions].

**Wheeler**, H. L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (443-449). [1300].

*Acids*  $C_6H_3O_2$ 

*Toluic Acids*  $C_6H_4Me.CO_2H$

*Nitro-toluic Acids.*

**Scherpenzeel**, I[odewyk] van. [Mononitro- and dinitro- compounds] . . . of the three toluic acids and some of their derivatives. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (203-207) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (105-109) (Dutch). [7200].

— L'action de l'acide azotique réel sur les trois acides toluïques et sur quelques-uns de leurs dérivés, [leurs éthers, chlorures, amides, mono- et diméthylamides]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (149-182). [5500 7200].

# Phenyl-acetic Acid $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot H$

**Orton**, K. J. P. [Formation of phenyl-acetamide, *p*-nitrophenylacetic amide and methylamide, *p*-benzoylamino-phenyl-acetamide and *p*-benzoyloxyphenylaceta-mide by benzoylation of the correspond-ing acids in presence of ammonia or methylamine. *p*-Benzoylamino-phenyl-acetic acid.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1351-1354) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (200) [Abstract]. [1310].

## Nitrile $PhCH_2 \cdot CN$ Phenylacetoneitrile.

**Lander**, G. D. Action of dry silver oxide and ethyl iodide on . . . [phenylacetoneitrile]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59). [1530].

# Chlorophenylacetic Acid Ethyl ester

$C_{10}H_{11}O_2Cl$  i.e.  $ClCHPh \cdot CO_2Et$

**Wheeler**, Henry L. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-360).

## Hydrindamide

$C_6H_5 \cdot CHCl \cdot CO \cdot NH_2$

**Kipping**, Frederic Stanley, and Hall, Harold. Isomeric . . . Phenyl-chloroacetylhydramides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (442-449) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (36-37) [Abstract].

## *p*-Nitrophenylacetic Acid

$NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

## Methylamide.

**Orton**, K. J. P. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1351-1356). [1310].

*p*-Amino-phenylacetic acid. Benzoyl derivative  $NHBz \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$  [and its amide].

**Orton**, K. J. P. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1351-1356). [1310].

## Carboxyamido-phenylacetic acid.

Ethyl ester  $C_{11}H_{13}NO_4$  i.e.

$CO_2H \cdot CHPh \cdot NH \cdot CO_2Et$

**Lehmann**, Fritz. Ueber die Conden-sation von Benzaldehydcyanhydrin mit Urethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (366-377). [1630 0210 1930].

## Carboxyamido-phenylacetamide.

Ethyl ester  $C_{11}H_{13}N_2O_3$  i.e.

$CO_2Et \cdot NH \cdot CHPh \cdot CO \cdot NH_2$

**Lehmann**, Fritz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (366-377).

## Carboxyamino-phenylacetoneitrile.

Ethyl ester  $CO_2Et \cdot NH \cdot CHPh \cdot CN$  (*Cyanobenzyl-carbamic ether*).

**Lehmann**, Fritz, loc. cit.

## $\alpha$ -Phenylimino-phenylacetoneitrile.

$C_{14}H_{10}N_2$  i.e.  $CPh(NPh) \cdot CN$

[and its *p*-nitro-derivative].

**Sachs**, Franz. Ueber die Darstellung von Anilen der Säurecyanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (494-503). [1630].

## $\alpha$ -Tolylimino-phenylacetoneitrile

$C_{15}H_{12}N_2$  i.e.  $CPh(NC_7H_7) \cdot CN$

(*o*- and *p*-).

**Sachs**, Franz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (494-503). [1630].

## Methyl-*p*-aminophenyl- $\alpha$ -imino-phenyl-acetoneitrile

$NHMe \cdot C_6H_4 \cdot N : CPh \cdot CN$

(*p*-Methylaminophenyl-phenyl-cyano-azomethine).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard. Ueber Condensation von aromatischen Nitroso-verbindungen mit Methylenderivaten. [3. Mittheilung]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118-123). [1630].

## Ethyl-*p*-aminophenyl- $\alpha$ -imino-phenyl-acetoneitrile $NHEt \cdot C_6H_4 \cdot N : CPh \cdot CN$ (*p*-Ethylaminophenyl-phenylcyano-azomethine).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118-123).

## Methyl-*p*-aminophenyl- $\alpha$ -imino-*p*-nitro-phenyl-acetoneitrile

$NHMe \cdot C_6H_4 \cdot N : CCy \cdot C_6H_4NO_2$

(*p*-Methylaminophenyl-*p*-nitrophenyl-cyano-azomethine).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard, loc. cit.

## Ethyl-*p*-aminophenyl- $\alpha$ -imino-*p*-nitro-phenyl-acetoneitrile

$NHEt \cdot C_6H_4 \cdot N : C(C_6H_4NO_2) \cdot CN$

(*p*-Ethylaminophenyl- $\mu$ -cyano-azomethine-*p*-nitrophenyl).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard, loc. cit.

## Diethylaminophenylimino-*p*-nitrophenyl-acetoneitrile

$NEt_2 \cdot C_6H_4 \cdot N : CCy \cdot C_6H_4NO_2$

(Diethylaminophenyl-*p*-nitrophenyl-cyanoazomethine).

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard, loc. cit.

## Acids $C_9H_{10}O_2$

### 5, 3, 1 - Dimethylbenzoic Acid

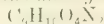
$C_6H_3Me_2 \cdot CO_2H$  [5 : 3 : 1].

## Mesitylenic Acid.

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Ueber Nitrirung der Mesitylensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (27-33). [1630].

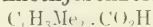
*Dinitromesitylenic acids*  $C_6H_6O_6N_2$   
**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (27-33).

*Nitro-amino-mesitylenic acids*



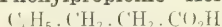
**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed.,  
*loc. cit.*

### 2, 5-Dimethylbenzoic Acid

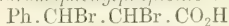


**Harding**, Everhart P., and Cohen,  
 Lillian. J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
 Pa., **23**, 1901, (594-601). [1430].

### Phenylpropionic Acid



*Dibromophenylpropionic acid*



Methylamide.

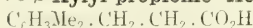
**Orton**, K. J. P. London, J. Chem.  
 Soc., **79**, 1901, (1351-1356). [1310].

### Acids $C_{11}H_{14}O_2$

#### Phenyl-valeric Acid.

**Kipping**, Frederic Stanley, and  
 Hunter, Albert E. [Preparation of  
 phenylvaleric acid and chloride, and the  
 action of aluminium chloride on the  
 latter]. London, J. Chem. Soc., **79**,  
 1901, (604-606) [Full paper]; Proc.  
 Chem. Soc., **17**, 1901, (68) [Abstract].

### 2: 5- $\beta$ -Xylyl-propionic Acid



**Harding**, E. P., and Cohen, L. J.  
 Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901,  
 (594-601). [1430].

### ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

### Acids $C_9H_8O_2$

#### Cinnamic Acid $C_6H_5.CH:CH.CO_2H$

**Cohen**, J. B., and Whiteley, C. E.  
 [Amyl and menthyl esters of cinnamic  
 acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901,  
 (1307-1308). [1240 1310 1320].

**Orton**, K. J. P. [Formation of cin-  
 namic methylamide by benzoylation of  
 the acid in presence of methylamine;  
 also its dibromo-derivative]. London,  
 J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1355) [Full  
 paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901,  
 (200) [Abstract]. [1310].

### Acids $C_{10}H_{10}O_2$

#### Methylcinnamic Acid.

**Cohen**, J. B., and Whiteley, C. E.  
 [Menthyl, methyl, ethyl, propyl and

isopropyl  $\alpha$ -methylcinnamates, and their  
 reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**,  
 1901, (1311-1312). [1240 1310 1320].

### Acids $C_{11}H_{12}O_2$

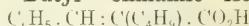
#### 2-5-Dimethylcinnamic Acid



**Harding**, Everhart P., and Cohen,  
 Lillian. J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
 Pa., **23**, 1901, (594-601). [1430].

### Acids $C_{13}H_{16}O_2$

#### $\alpha$ -n-Butyl - cinnamic Acid



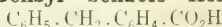
[And Isobutyl-cinnamic acid].

**Michael**, Arthur. Zur Kenntniss der  
 Perkin'schen Reaction. Berlin, Ber. D.  
 chem. Ges., **34**, 1901, (918-930).  
 [1310].

### ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$

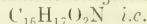
#### Acid $C_{14}H_{12}O_2$

#### Benzyl - benzoic Acid



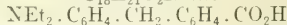
**Haller**, A[lfred], et Guyot, A[lfred].  
 Sur les acides dialcoylamidobenzilben-  
 zoïques, dérivés des acides benzoylés  
 (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**,  
 1901, (200-205).

#### Dimethylaminobenzylbenzoic acid



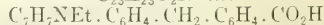
**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul.  
 soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-205).

#### Diethylaminobenzylbenzoic acid



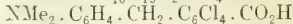
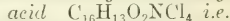
**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul.  
 soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-205).

#### Ethylbenzylaminobenzylbenzoic acid



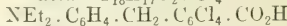
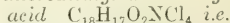
**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul.  
 soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-205).

#### Tetrachlorodimethylaminobenzylbenzoic



**Haller**, A., et Umbgrove, H. Paris,  
 Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-  
 603).

#### Tetrachlorodiethylaminobenzylbenzoic



**Haller**, A., et Umbgrove, H. Paris,  
 Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-  
 603).

# SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

## SULPHINIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_2S$

### Sulphinic Acids $C_7H_8O_2S$

#### Toluene *p*-sulphinic Acid $C_7H_7.SO_2H$

**Bamberger**, Eug., und **Rising**, Adolf. Ueber die Einwirkung von *p*-Tolylsulfinsäure auf  $\beta$ -Phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (241-253). [1630 1520].

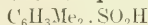
**Meyer**, Ernst von. Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **63**, 1901, (167-183). [1530 5020].

#### Tri-*p*-tolyl-trisulphonyl-amide ( $C_7H_7.SO_2$ )<sub>3</sub>N

**Meyer**, Ernst von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183).

### Sulphinic Acids $C_8H_{10}O_2S$

#### 1, 3-Xylene 5-sulphinic Acid



**Moschner**, J. Ueber das Oxy-4-hydriden und einige neue Xylol- und Aethylbenzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262). [1140 1340 1230].

#### 1, 2-Xylene 3-sulphinic Acid.

**Moschner**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262).

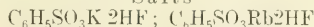
# SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

## SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3S$

### Sulphonic Acids $C_6H_5O_3S$

#### Benzene Sulphonic Acid $C_6H_5.SO_3H$

##### Salts



**Weinland**, R. F., und **Kappeller**, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

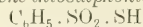
#### Nitrobenzene, *o*- and *p*-sulphonic acids $C_6H_4(NO_2)SO_3H$

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Préparation des acides sulfoniques par oxydation des bisulfures, spécialement de l'acide *o*. et *p*. nitrobenzène sulfonique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (125-130). [1000 1130 1120 1310 1110 5010].  
(p-1881)

#### Amino-benzene *p*-sulphonic acid. Hydrofluoride $NH_2.C_6H_4.SO_3H \cdot 2HF$ .

**Weinland**, R. F., und **Kappeller**, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

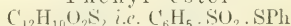
#### Benzene thiosulphonic acid



##### Salts with organic bases.

**Troeger**, J[ulius], und **Linde**, O. Ueber arylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [3010 1630].

##### Phenyl ester



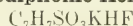
##### [Benzene disulphoxide].

**Remsen**, Ira, and **Turner**, H. J. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (190-202).

### Acids $C_7H_8O_3S$

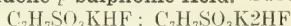
#### Toluene Sulphonic Acids.

#### Toluene *o*-sulphonic Acid. Salts:—



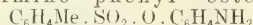
**Weinland**, R. F., und **Kappeller**, G. Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

#### Toluene *p*-sulphonic Acid. Salts:—



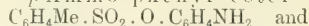
**Weinland**, R. F., und **Kappeller**, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

#### Amino-phenyl ester



**Bamberger**, Eug., und **Rising**, Adolf. Ueber die Einwirkung von *p*-Tolylsulfinsäure auf  $\beta$ -Phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (241-253). [1630 1520].

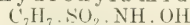
#### *p*-Amino-phenyl ester



#### *p*-Nitro-phenyl ester.

**Bamberger**, Eug., und **Rising**, Adolf. Ueber die Einwirkung von *p*-Toluolsulfinsäure auf Nitrosobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (228-241). [1130].

#### Hydroxylamide



##### [and its benzoyl derivative].

**Meyer**, Ernst von. Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach  
o



eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1630 1530 5020].

Di- $\beta$ -naphthoxy-diethyl-amide  
 $C_{31}H_{29}O_4NS$  i.e.

$C_7H_7 \cdot SO_2 \cdot N(C_7H_4 \cdot O \cdot C_{10}H_7)_2$

**Marckwald**, W[illy], und **Chain**, M. Ueber die Darstellung des Morpholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1157-1159). [1940 3010 1630 Q 9130].

### Toluene $p$ -thiosulphonic Acid.

Salts with organic bases.

$C_7H_7 \cdot SO_2 \cdot SH$

**Troeger**, J[ulius], und **Linde**, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [3010 1630].

Tolyl ester.

$C_{14}H_{14}O_2S$  i.e.  $C_7H_7 \cdot SO_2 \cdot SC_7H_7$

Toluene disulphoxide.

**Remsen**, Ira, and **Turner**, H. J. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (190-202).

### Sulphonic Acids $C_8H_{10}O_3S$

#### 1, 3-Xylene 5-sulphonic Acid.

Chloride and Amide.

**Moschner**, J. Ueber das Oxy-4-hydrinden und einige neue Xylol- und Aethylbenzol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1257-1262). [1140 1340 1230].

### SULPHONIC ACIDS $C_{10}H_{20-12}O_3S$

#### Sulphonic Acid $C_{10}H_8O_3S$

Naphthalene sulphonic acid.

Naphthalene  $\alpha$ - and  $\beta$ -thiosulphonic acids  
 $C_{10}H_7 \cdot SO_2 \cdot SH$ . Salts with organic bases.

**Troeger**, J[ulius], und **Linde**, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [3010 1630].

### BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

**Bistrzycki**, A[ugustin], und **Herbst**, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische  $o$ -Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1630 1930 1910].

### ACIDS $C_{10}H_{20-8}O_3$

#### Acids $C_7H_6O_3$

##### $o$ -Oxybenzoic Acid

$C_6H_4(OH) \cdot CO_2H$

(Salicylic Acid.)

**Telle**, Fernand. Titration de l'acide salicylique, des salicylates et du phénol. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (49-56). [6300].

**Thibault**, Paul. Sur un nouveau salicylate de bismuth cristallisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (794-796). [0190].

**Wolff**, Jules. Ueber die Löslichkeit einiger Metalloxyde in Natrium- beziehungsweise Ammoniumsalicylat, sowie über die Darstellung des Natrium-Kupfersalicylates. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (459-462). [6200 Q 9125].

#### Copper-sodium salt

$(NaO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2)_2Cu$

**Wolff**, Jules. Ueber das Ferrinatriumsalicylat und die Bestimmung der Borsäure in den Boraten der Alkalien und Erdalkalien. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (157-160). [6000 6200].

#### Nitro- $o$ -oxy-benzoic acid.

**Hewitt**, J. T., and **Fox**, J. J. [Benzeneazo- $o$ -nitrosalicylic acid  $C_{13}H_9O_5N_3$  and its methyl and ethyl esters]. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (49-53).

#### Chloro-nitro-oxy-benzoic acid.

Nitrile  $C_6H_2Cl(NO_2)(OH) \cdot CN$   
 [3:2:6:1] or [3:6:2:1]. Methyl and ethyl ethers.

**Heteren**, W[illem] J[acob]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (107-110).

#### $p$ -Oxybenzoic Acid.

Methyl derivative

$C_6H_4(OMe) \cdot CO_2H$

(Anisic Acid.)

**Bougault**, J. Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Caractérisation de la chaîne propénylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (448-450). [1230].

### Acids $C_8H_8O_3$

#### $p$ -Oxyphenylacetic Acid

$C_6H_4(OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Benzoyl derivative

$BzO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Amide.

**Orton**, K. J. P. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1351-1356). [1310].

**$\alpha$ -Oxy-phenyl-acetic Acid** $C_6H_5 \cdot CH(OH) \cdot CO_2H$  (*Mandelic Acid*).

**Orton**, K. J. P. [Formation of benzoylmandelic amide and methylamide by benzoylation of mandelic acid in presence of ammonia or methylamine]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1354-1355) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (200) [Abstract]. [1310].

Nitrile  $C_6H_5 \cdot CH(OH) \cdot CN$ *Benzaldehyde cyanhydrin*.

**Lehmann**, Fritz. Ueber die Condensation von Benzaldehydecyanhydrin mit Urethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (366-377). [1630 1930].

**Acids  $C_9H_{10}O_3$** **Oxy-phenyl-propionic Acid** $C_6H_4(OH) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ *p*-Oxy-phenyl-propionic acids $HO \cdot C_6H_4 \cdot C_2H_4 \cdot CO_2H$  [and their derivatives].

**Bougault**, J. Sur l'acide paraoxyhydratropique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (976-978).

**p**-Oxy -  $\alpha$  - amino - phenyl - propionic Acid  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CH(NH_2) \cdot CO_2H$   
*Tyrosine*.

**Orton**, K. J. P. [Formation of dibenzoyltyrosinamide by benzoylation of tyrosine in presence of ammonia]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1355-1356) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (200) [Abstract]. [1310].

*l*-Tyrosine ethyl ester  $C_{11}H_{15}O_3N$ 

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1320 1930].

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3$ **Acids  $C_8H_6O_3$** **Phthalaldehydic Acid** $CHO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$ 

Benzoyl hydrazone  $C_{15}H_{12}O_3N_2$  i.e.  $CO_2H \cdot C_6H_4 \cdot CH : N \cdot HBz$  and N-Phenyl-oxime  $C_{14}H_{11}O_3N$  i.e.  $CO_2H \cdot C_6H_4 \cdot CH(NOPh)$ .

**Bistrzycki**, A[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehyd-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1630 1930 1910].

(p-1881)

**Phenyl-glyoxylic Acid** $C_6H_5 \cdot CO \cdot CO_2H$ Nitrile  $C_6H_5 \cdot CO \cdot CN$   
(*Benzoyl Cyanide*).

Phenyl hydrazone

 $C_6H_5 \cdot CCy : N_2H_2Ph$ 

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard. Ueber Condensation von aromatischen Nitrosoverbindungen mit Methylenderivat. [3. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118-123). [1630 1120].

**Acids  $C_9H_8O_3$** **Benzoyl-acetic Acid** $C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ 

**Lander**, G. D. Action of dry silver oxide and ethyl iodide on benzoyl-acetic ester. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59). [1530].

**Formyl-phenyl-acetic Acid** $CHO \cdot CHPh \cdot CO_2H$ 

**Wislicenus**, Wilhelm, und Wolff, Charles L. Ueber geometrisch isomere Abkömmlinge des Formylpropionsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (333-336). [1310].

Phenylhydrazone of the methyl ester  $C_{10}H_{12}O_2N_2$

**Wislicenus**, Wilhelm, und Bindemann, Willi. Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930 1320].

**Oxy-cinnamic Acid** $C_6H_4(OH) \cdot CH : CH \cdot CO_2H$ **o**-Oxy-cinnamic Acid.

Anhydride  $C_6H_4 \begin{matrix} \diagup CH : CH \\ \diagdown O \cdot CO \end{matrix}$

(Coumarin).

**Pechmann**, H[ans] v., und Krafft, E. v. Ueber Coumarine aus Phenol. (Studien über Coumarine. VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1901, (421-423). [1230].

*m*- and *p*-Oxy-cinnamonitriles $C_6H_4(OH) \cdot CH : CH \cdot CN$ 

**Fiquet**, Edmond. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (591-598). [1230].

*m*-Xylenoxy-cinnamic acid $C_{17}H_{16}O_3$  i.e. $C_6H_3Me_2 \cdot O \cdot CPh : CH \cdot CO_2H$ 

**Ruhemann**, Siegfried, und Wragg, Ernest. [ $\beta$ -*m*-Xylenoxycinnamic acid, ethyl ester and silver salt; also the

action of heat and sulphuric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1187-1188) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187-188) [Abstract]. [1230 1910].

*Thymoxycinnamic acid*

$C_{15}H_{20}O_3$  i.e.

$C_6H_5Me(C_3H_7) \cdot O \cdot CPh : CH \cdot CO_2H$

**Ruhemann**, Siegfried. [ $\beta$ -Thymoxycinnamic acid and its ethyl ester and silver salt; also the action of heat on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (918-919) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (155-156) [Abstract]. [1230 1340 1910].

*p*-Oxy-cinnamic Acid.

Ethyl ester of the Methyl derivative  $C_{12}H_{14}O_3$  i.e.

$C_6H_4(OMe) \cdot CH : CH \cdot CO_2Et$

**Romburgh**, Pieter van. On the [ethyl ester of *p*. methoxycinnamic acid, the] crystallised constituent of the essential oil of Kaempferia Galanga L. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (38-41) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (9-11) (Dutch). [M 3120 6000].

**Acids**  $C_{10}H_{10}O_3$

**Oxy-methyl-cinnamic acid.**

$C_6H_4(OH) \cdot CMe : CH \cdot CO_2H$

*Anhydride.*

(4-Methyl-coumarin)

$C_{10}H_8O_2$  i.e.  $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \diagup CMe : CH \\ \diagdown O - CO \end{smallmatrix}$

**Pechmann**, H[ans] v., und Krafft, E. v. Ueber Cumarine aus Phenol. (Studien über Cumarine. VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1901, (421-423). [1230].

**Acids**  $C_{12}H_{14}O_3$

**Tolulyl-butyric acid.**

$C_6H_4Me \cdot CO \cdot CMe_2 \cdot CO_2H$

( $\alpha$ -Dimethyl-*p*-toluylacetic acid.)

*Ethylester.*

$C_6H_4Me \cdot CO \cdot CMe_2 \cdot CO_2Et$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1310 1510 1530].

$\alpha$ -Dimethyl- $\gamma$ -phenyl-acetoacetic acid.

*Ethylester.*

$CH_2Ph \cdot CO \cdot CMe_2 \cdot CO_2Et$

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1510 1530].

**ACIDS**  $C_nH_{2n-12}O_3$

**Acids**  $C_{12}H_{12}O_3$

*p*-Methyl-benzylidene-acetoacetic Acid. *Ethylester.*

$C_{14}H_{16}O_3$  i.e.  $C_6H_4Me \cdot CH : CAc \cdot CO_2Et$

**Flürscheim**, B. Ueber *p*-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (787-791). [1540 1930 1340].

**ACIDS**  $C_nH_{2n-16}O_3$

**Acids**  $C_{14}H_{12}O_3$

*Oxybenzyl-benzoic Acid.*

$HO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

*m*-Oxy-dimethylaminobenzyl-benzoic acid

$C_{16}H_{17}O_3N$  i.e.

$NMe_2 \cdot C_6H_3(OH) \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-205).

*m*-Oxy-diethylaminobenzyl-benzoic acid

$C_{18}H_{21}O_3N$  i.e.

$NEt_2 \cdot C_6H_3(OH) \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (200-205).

*Tetrachloro-diethylamino-m-oxy-benzyl-benzoic acid.*  $C_{18}H_{17}O_3NCl_4$  i.e.

$NEt_2 \cdot C_6H_3(OH) \cdot CH_2 \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$

**Haller**, A., et Umbgrove, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1530 5020].

**ACIDS**  $C_nH_{2n-18}O_5$

**Acids**  $C_{14}H_{10}O_3$

**Benzoyl-benzoic Acid.**

$C_6H_5 \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

**Haller**, A., et Guyot, A. Sur de nouveaux dérivés de l'acide diméthylamido-benzoylbenzoïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (746-750). [1640].

Recherches sur la tautomérie de l'acide o.-benzoyl-benzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (49-56).

Sur les acides dialcoylamido-ortho-benzoylbenzoïques et leurs dérivés (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (165-174).

Sur l'acide diméthylamidobenzoylbenzoïque nitré et sur quelques dérivés de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (511-516). [1910].

**Haller, A., et Umbgrove, H.** Acides diméthyl et diéthylamidobenzoyl-benzoïques tétrachlorés et leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-603).

————— Sur de nouveaux dérivés des acides dialcoylamido-benzoylbenzoïques et dialcoylamido-moxy-benzoylbenzoïques tétrachlorés. Anthraquinones dialcoylamidées et oxy-anthraquinones dialcoylamidées correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1530 5020].

*Dimethyl-p-amino-o-benzoyl-benzoic acid*  
 $C_{16}H_{15}O_3N$  i.e.  
 $NMe_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Guyot, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (165-174).

*Dimethylaminobenzoyl-dichloro-benzamide*  $C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2$  i.e.  
 $NMe_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6H_2Cl_2 \cdot CO \cdot NH_2$   
**Severin, Émile.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (500-510). [1310].

*Tetrachlorodimethylaminobenzoyl-benzoic acid*  $C_{16}H_{11}O_3NCl_4$  i.e.  
 $NMe_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Umbgrove, H.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-603).

*Tetrachloro-nitro-dimethyl'aminobenzoyl-benzoic acid*  $C_{16}H_{10}O_5N_2Cl_4$  i.e.  
 $NMe_2 \cdot C_6H_3(NO_2) \cdot CO \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Umbgrove, H.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1530 5020].

*Nitrodimethylamino-benzoyl-benzoic acid*  
 [4 : 3 : 1]  
 $(C_6H_3(NMe_2)(NO_2) \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$  [2:1].  
**Haller, A., et Guyot, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (511-516); Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (746-750).

*Tetrachloro-nitroso-dimethylaminobenzoyl-benzoic acid*  $C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_4$  i.e.  
 $NMe_2 \cdot C_6H_3(NO) \cdot CO \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Umbgrove, H.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1530 5020].

*Diethyl-p-amino-o-benzoylbenzoic acid*  
 $C_{18}H_{19}O_3N$  i.e.  
 $NEt_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Guyot, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (165-174).

*Tetrachlorodiethylaminobenzoyl-benzoic acid*  $C_{18}H_{15}O_3NCl_4$  i.e.  
 $NEt_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$

**Haller, A., et Umbgrove, H.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (598-603).

*Benzylethylamino-o-benzoylbenzoic acid*  
 $C_{23}H_{21}O_3N$  i.e.  
 $C_7H_7NEt \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$   
**Haller, A., et Guyot, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (165-174).

**Acids**  $C_{17}H_{16}O_3$

**$\beta$ -Phenyl- $\gamma$ -benzoyl-n-butyric Acid**  
 $C_{17}H_{16}O_3$  i.e.  
 $CH_2Bz \cdot CHPh \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
 [and its semicarbazone].

**Stobbe, Hans.** Eine einfache Synthese der  $\delta$ -Ketonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (653-656).

**SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS**

**SULPHONIC ACIDS**  $C_nH_{2n-6}O_3S$

**Sulphonic Acids**  $C_6H_6O_3S$

**Phenol p-sulphonic Acid**  
 $C_6H_4(OH)SO_3H$

**Salts**

$HO \cdot C_6H_5SO_3KHF$ ;  
 $HO \cdot C_6H_4 \cdot SO_3K_2HF$ ;  
 $HO \cdot C_6H_4 \cdot SO_3RbHF$ ;  
 $HO \cdot C_6H_4 \cdot SO_3CsHF$ .

**Weinland, R. F., und Kappeller, G.** Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

**Sulphonic Acids**  $C_8H_{10}O_3S$

**Xylenol sulphonic Acid**  
 $C_6H_2Me_2(OH) \cdot SO_3H$

*Amino-m-xylenol sulphonic acid*  
 $C_8H_{11}O_4NS$  i.e.  $C_6HMe_2(OH)(NH_2) \cdot SO_3H$   
 [5 : 3 : 1 : 4 : 2].

**Bamberger, Eug[en], und Rising, Adolf.** Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1630 1130 1230].



BENZENOID ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4S$

Acid  $C_{13}H_{10}O_4S$

Diphenyl sulphone carboxylic Acid  
 $C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

Canter, Hall. [Orthophenylsulphone-benzoic Acid and Related Compounds]. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (96-111). [1530].

2-Nitrodiphenyl sulphone 4-carboxylic  
acid  $C_{13}H_9O_6NS$  i.e.

$Ph \cdot SO_2 \cdot C_6H_3(NO_2) \cdot CO_2H$

Ullmann, F., und Pasdermadjian, G. Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1630].

2, 6-Dinitro-diphenyl sulphone 4-carboxylic acid  
 $C_{13}H_7O_8N_2S$  i.e.

$Ph \cdot SO_2 \cdot C_6H_2(NO_2)_2 \cdot CO_2H$

Ullmann, F., und Pasdermadjian, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1630].

2-Aminodiphenyl sulphone 4-carboxylic  
acid

$C_{13}H_{11}O_4NS$  i.e.

$Ph \cdot SO_2 \cdot C_6H_3(NH_2) \cdot CO_2H$

Ullmann, F., und Pasdermadjian, G. Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1630].

ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$

Acids  $C_7H_6O_4$

$\beta$ -Resorcylic Acid  $C_6H_3(OH)_2 \cdot CO_2H$

Zawidzki, Jan. Contribution à la connaissance de l'acide  $\beta$ -résorcylique (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (254-258).

(4, 2, 1)-Dioxybenzoic Acid.

Derivative :—

$C_{10}H_{10}O_6$  i.e.

$C_6H_3(OMe)(CO_2H) \cdot O \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Gilbody, A. W., Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [2-Carboxy-5-methoxyphenoxyacetic acid, from the oxidation of trimethylbrazilin, and its salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1350 5020].

$\alpha$ -p-Dioxy- $\alpha$ -phenyl-propionic Acid

$C_6H_4(OH) \cdot CMe(OH) \cdot CO_2H$

Bougault, J. Sur l'acide paraméthoxyatrolactique  $C^3H_{11} - C^2H^{4,4} - C(OH) \begin{smallmatrix} CO_2H \\ CH^3 \end{smallmatrix}$  Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (851-856).

Methylene derivative

$CH_2 : O_2 : C_6H_3 \cdot CHMe \cdot CO_2H$

Bougault, J. Sur l'aldéhyde et l'acide méthylène 3,4-dioxyhydratropique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (856-858). [1430].

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$

Phthalic Acid  $C_6H_4(CO_2H)_2$

Smith, Watson. . . Glycerol Phthalate, [and the action of sulphuric and nitric acids on it]. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1075-1076).

Phthalyl chloride  $C_6H_4 : C_2O_2Cl_2$

Action on Aromatic Amines.

Kuhara and Fukui. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (454-463). [1600].

$\alpha$ -Phenyl-phthalimide  $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \diagup C(NPh) \\ \diagdown CO.O \end{smallmatrix}$

and  $\alpha$ -tolyl-phthalimide.

Kuhara, M., and Fukui, M. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (454-463). [1600].

3-Chloro-phthalimide  $C_6H_3Cl : C_2O_2 : NH$

Bogert, M. T., and Boroschek, L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761).

6:3:2:1-Dichlorophthalic acid.

Severin, Emile. Sur l'acide dichlorophthalique de Le Royer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (499-500).

Nitrophthalic Acids  $C_6H_3(NO_2)(CO_2H)_2$

Bogert, Marston Taylor, and Boroschek, Leopold. Some Experiments with Mononitroorthophthalic Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761). [1660 1720].

[Esters, amides, imides, ethylimides, phenylimides, tolylimides, and hydrazides of Nitrophthalic acids].

Bogert, M. T., and Boroschek, L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761). [1660 1720].

McKenzie, Alex. [Amyl and methyl esters and 2-isoamyl- and 2-d-amyl-derivatives of] 3-Nitrophthalic Acid.

London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1135-1141) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract].

**Wegscheider**, Rud. Ueber die Veresterung der 3-Nitrophthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (680-681).

2 and 4-Nitrophthalimides  
 $C_6H_3(NO_2)_2 : C_2O_2 : NH$

**Bogert**, M. T., and **Boroschek**, L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761). [1720].

Ethoxy-naphthyl-phthalimide

$C_6H_4 : (CO)_2 : NC_{10}H_6 \cdot OEt$  [2 : 1].

**Gnehm**, R., and **Gansser**, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1630 1230 5020].

$\delta$ -Phthalimino- $\alpha$ -bromo-n-valeric acid

$C_8H_4O_2N \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CHBr \cdot CO_2H$

**Fischer**, Emil. Synthese der  $\alpha$ ,  $\delta$ -Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1310 8000].

$\psi$ -Phthaliminopropyl-bromomalonie acid  
 $C_8H_4O_2N \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CBr(CO_2Et)_2$   
 and its ethylester.

**Fischer**, Emil. Synthese der  $\alpha$ ,  $\delta$ -Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1310 8000].

Acid  $C_{10}H_{10}O_4$

Oxy-methyl-cinnamic acid

$C_6H_3(OH)_2 \cdot CMe : CH \cdot CO_2H$

Anhydride  $C_{10}H_8O_3$  i.e.

$C_6H_3(OH) \begin{matrix} \diagup CMe \\ O \cdot CO \end{matrix} \diagdown CH$

( $\beta$ -Methylumbelliferone) and  $\alpha$ -chloro- $\beta$ -methylumbelliferone

$C_6H_3(OH) \begin{matrix} \diagup CMe \\ O \cdot CO \end{matrix} \diagdown CCl$

**Pechmann**, H[ans] v., und **Hanke**, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1220 1310].

Acid  $C_{11}H_{12}O_4$

Oxydimethylcinnamic Acid.

Anhydride.

$\alpha$ -Chloro-hydroxy-dimethyl-coumarin  
 $C_{11}H_9O_3Cl$

**Pechmann**, H[ans] v., und **Hanke**, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessig-

estern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230 1310].

Acid  $C_{12}H_{14}O_4$

$\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -benzoyl-valeric Acid

$CH_3 \cdot CH(OH) \cdot CHBz \cdot CO_2H$

$\delta$ -Chloro- $\alpha$ -benzoyl- $\gamma$ -valerolactone

$C_{12}H_{11}O_3Cl$  i.e.

$CHBz \begin{matrix} \diagup CO \cdot O \\ CH_2 \end{matrix} \diagdown CH \cdot CH_2Cl$

[and the corresponding  $C_{12}H_{11}O_3Br$ ].

**Haller**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1459-1463). [1210 1530].

$\beta$ -p-Tolyl-glutaric acid

$C_7H_7CH(CH_2 \cdot CO_2H)_2$

**Flürscheim**, B. Ueber p-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (787-791). [1540 1930 1340].

ACIDS  $C_{10}H_{10}O_4$

Acids  $C_{10}H_8O_4$

Mucophenoxibromic Acid

$CO_2H \cdot C(OPh) : CBr \cdot CHO$

Phenylhydrazone

$C_{16}H_{13}O_3N_2Br$  i.e.

$CO_2H \cdot C(OPh) : CBr \cdot CH : N_2HPh$

and Semicarbazone

$CO_2H \cdot C(OPh) : CBr \cdot CH : N_2H \cdot CO \cdot NH_2$

**Bistrzycki**, A[ugustin], und **Herbst**, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehydosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1630 1930 1910].

Acids  $C_{13}H_{14}O_4$

$\epsilon$ -Benzoyl- $\beta$ -propionyl-propionic acid

$C_{13}H_{14}O_4$  i.e.

$Bz \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
 (Phenylheptanedione acid. Phenacyl-lactic acid). Salts and oxime.

**Kehrer**, E[duard] A[lex]. Zur Kenntniss der Phenacyllävulin-[Phenheptanedion-(4,7)-]säure- (1) und über eine neue Carbonsäure  $C_{13}H_{13}O_2N$  der Pyrogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1263-1268). [1930].

ACIDS  $C_{10}H_{10}O_4$

Acids  $C_{14}H_{10}O_4$

Oxybenzoylbenzoic Acid

$C_6H_4(OH) \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

Tetrachloro-m-oxy-diethylamino-benzoylbenzoic acid  $C_{18}H_{15}O_4NCl_4$  i.e.

$NEt_2 \cdot C_6H_3(OH) \cdot CO \cdot C_6Cl_4 \cdot CO_2H$

**Haller**, A., et **Umbgrove**, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1530 5020].

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-5}O_5S$

Acids  $C_7H_6O_5S$

*o*-Sulphobenzoic Acid

$SO_3H.C_6H_4.CO_2H$

**Holmes**, W. B. . . . Action of Chlorides of Orthosulphobenzoic and of Paranitroorthosulphobenzoic Acids on Urea. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1310].

*Mono-amide*  $SO_3H.C_6H_4.CO.NH_2$

**Holmes**, Willis B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1310].

*Mono-ureide*

$SO_3H.C_6H_4.CO.NH.CO.NH_2$

and Di-ureide

$NH.CO.NH.SO_3.C_6H_4.CO.NH.CO.NH_2$

**Holmes**, Willis B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1310].

*Imide*  $C_5H_4 \begin{matrix} \diagup SO_2 \\ \diagdown CO \end{matrix} NH$

(Saccharin).

**Défournel**, H. Action de la saccharine sur l'urée de la phényl-hydrazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (604-606). [1630 1660].

— Sur le saccharinate de quinine basique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (606-607). [3010 1660].

— Sur quelques nouveaux saccharinates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (322-329).

**Leys**, Alexandre. Nouvelle réaction de la saccharine (sulfimide benzoïque). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1056-1058). [6150].

Ammonium Salt of Saccharin

$C_7H_4O_3NSNH_4$ : "Sucramine."

**Ehrlich**, F. Ueber den neuen Süßstoff "Sucramin" und über das Ammoniak-Salz des Saccharins. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1337-1339). [1630 6500 Q 1885].

*p*-Nitro-*o*-sulphobenzoic Acid

$C_6H_4(NO_2)(SO_3H).CO_2H$

**Henderson**, W[illiam] E[dward]. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (1-26).

*Mono-amide*

$SO_3H.C_6H_3(NO_2).CO.NH_2$

**Holmes**, Willis B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1310].

*Mono-ureide*

$SO_3H.C_6H_3(NO_2).CO.NH_2$

**Holmes**, Willis B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (202-216). [1310].

BENZENOID ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-3}O_5$

Acids  $C_7H_6O_5$

Trioxybenzoic Acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H$  (*Gallie Acid*).

**Pottevin**, H. Sur la constitution du gallotannin. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (704-706). [8010 1850].

**Power**, F[rederick] B., and Shedden, F. [Ethyl dinitrodiacetyl-gallate, ethyl dinitrotriacylgallate and its sodium salt, ethyl amidogallate hydrochloride, diazoethylgallate, and ethyl diamidogallate hydrochloride]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (242-243).

*p*-Ethoxyphenylamide

$C_6H_4(OH)_3.CO.NH.C_2H_5OEt$

[Also *p*-methoxyphenylamide and *o*-methoxyphenylamide].

**Gnehm**, R., und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1630 1230 5020 1930].

2:5:4:3:1 - *Bromotrihydroxy-benzamide*  $C_6HBr(OH)_3.CONH_2$ . (*Bromogallamide*). [And its tetra-acetyl derivative].

**Gnehm**, R., und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93).

*Dibromo-trihydroxy-benzamide*. (*Dibromogallamide*). [And its tetra-acetyl derivative].

**Gnehm**, R., und Gansser, Aug. W. E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93).

Acids  $C_8H_8O_4$

Dioxyphenylacetic Acid

$C_6H_3(OH)_2.CH_2.CO_2H$

**Orton**, K. J. P., and Garrod, Archibald E. [Dibenzoyl-homogentisic acid and amide]. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (89-94). [6150 8000].

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_5$ Acids  $C_8H_6O_5$ **Oxyphthalic Acids**  $C_6H_3(OH)(CO_2H)_2$ 

**Lawrence**, W. T., and **Perkin**, W. H., jun. [Formation of hydroxyisophthalic acid from ethyl sodio-glutaconate]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (47-48). [1310 1340].

**Monoper-phthalic acid** $C_6H_4(CO_2H)(CO_3H)$ 

**Baeyer**, Adolf, und **Villiger**, Victor. Ueber Persäuren und Peroxydsäuren zweibasischer organischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (762-767).

**Acid**  $CHO \cdot C_6H_2(OH)_2 \cdot CO_2H$ *Dimethyl derivative* :—**Opianic Acid** $CHO \cdot C_6H_2(OMe)_2 \cdot CO_2H$ *Benzoyl-hydrazone*  $C_{17}H_{15}O_5N_2$  i.e. $C_6H_2(OMe)_2(CO_2H) \cdot CH : N_2HBz$  and*N-phenyloxime*  $C_{16}H_{15}O_5N$  i.e. $CO_2H \cdot C_6H_2(OMe)_2 \cdot CH(ONPh)$ 

**Bistrzycki**, A[ugustin], und **Herbst**, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehydosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1630 1930 1910].

*Opianylidene-p-amino-phenol*  $C_{16}H_{15}O_5N$  i.e.  $CO_2H \cdot C_6H_2(OMe)_2 \cdot CH : NC_6H_4OH$

**Bistrzycki**, A., und **Herbst**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1630 1930 1910].

Acids  $C_9H_8O_5$ **Oxyphenylmalonic Acid** $C_6H_4(OH) \cdot CH(CO_2H)_2$ *Dinitro-phenoxy-phenyl-malonic acid.**Ethyl ester.* $PhO \cdot C_6H_2(NO_2)_2 \cdot CH(CO_2Et)_2$ 

**Jackson**, C. L., and **Cohoe**, W. P. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (1-9). [1130 1630].

Acids  $C_{10}H_{10}O_5$ **Trioxymethylcinnamic Acids** $C_6H_2(OH)_3 \cdot CMe : CH \cdot CO_2H$ *Anhydrides*  $C_{10}H_8O_4$ *4-Methyl-aesculetin* $C_6H_2(OH)_2 \begin{matrix} \diagup CMe : CH \\ \diagdown O - CO \end{matrix}$ 

**Pechmann**, H[ans] v., und **Krafft**, E. v. Ueber Cumarine aus Oxyhydrochinon.

(Studien über Cumarine. VIII. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (423-426). [1230].

 *$\alpha$ -Chloro- $\beta$ -methyl-daphnetin* $C_{16}H_7O_4 \cdot Cl$  i.e.  $C_6H_2(OH)_2 \begin{matrix} \diagup CMe : CCl \\ \diagdown O - CO \end{matrix}$ 

**Pechmann**, H[ans] v., und **Hanke**, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigs-tern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230 1310].

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_5$ Acids  $C_{10}H_8O_5$ **Benzoyl-malonic Acid** $C_6H_5 \cdot CO \cdot CH(CO_2H)_2$ 

*Seminitrile*  $Bz \cdot CHC\dot{y} \cdot CO_2H$  (*Benzoyl cyanoacetic acid*).

*Nitrobenzoylcynoacetic acid.**Ethyl ester*  $C_{12}H_{10}O_5N_2$  i.e. $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CHC\dot{y} \cdot CO_2Et$ .

**Mavrojanis**. Préparation des éthers nitrobenzoylcyanacétiques isomériques, ortho, méta et para et du chlorure d'orthonitrobenzoyl cristallisé. Paris, C.R. Acad. sci., **132**, 1901, (1054-1055).

**Oxyphenylmethylene-malonic Acid** $C_6H_4(OH) \cdot CH : C(CO_2H)_2$ *Seminitrile.* *$\alpha$ -Cyano-m- and p-oxy-cinnamic acids* $C_{16}H_7O_5N$  i.e. $C_6H_4(OH) \cdot CH : C\dot{y} \cdot CO_2H$ 

**Fiquet**, Edmond. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (591-598). [1230].

**Oxyphenyl-fumaric Acid.** $C_6H_4(OH) \cdot C(CO_2H) : CH \cdot CO_2H$ *Anhydride* :—*Coumarin 4-carboxylic acid* $C_{16}H_6O_4$  i.e.  $C_6H_4 \begin{matrix} \diagup C(CO_2H) : CH \\ \diagdown O - CO \end{matrix}$   
[and its ethyl ester].

**Pechmann**, H[ans] v., und **Krafft**, E. v. Ueber Cumarine aus Phenol. (Studien über Cumarine. VII. Mittheilung), Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1901, (421-423). [1230].



SULPHONIC ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-5}O_6S$

Acids  $C_7H_6O_6S$

Oxysulphobenzoic Acid

$C_6H_3(OH)(SO_3H) \cdot CO_2H$

(*Sulpho-salicylic acid*) Salts:—

$CO_2H \cdot C_6H_3(OH) \cdot SO_3KHF$ ;

$C_7H_5O_6K_2HF$ ; and  $C_7H_5O_6Rb_2HF$

Weinland, R. F., und Kappeller, G.

Ueber die Anlagerung von Fluorwasserstoff an Salze der Aethylschwefelsäure und einiger Sulfonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (357-378). [1310].

ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_6S$

Acids  $C_{14}H_6O_6S$

Oxyanthraquinone sulphonic Acid

$C_{14}H_6O_2(OH) \cdot SO_3H$

*Oxy-diethylamino-anthraquinone sulphonic acid*  $C_{16}H_{17}O_2NS$  i.e.

$C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H(OH)(NEt_2) \cdot SO_3H$

Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1530].

BENZENOID ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$

Acids  $C_8H_6O_6$

Dioxybenzene dicarboxylic Acids.

$C_6H_2(OH)_2(CO_2H)_2$

*Methyl derivative.*

$C_{10}H_{10}O_6$  i.e.  $C_6H_2(OMe)_2(CO_2H)_2$

Gilbody, A. W., Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [*m*-Hemipinic acid, from the oxidation of trimethylbrazilin, and its silver salt, anhydride and ethylimide; also the action of hydrochloric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1350 5020].

Perterephthalic Acid  $C_6H_4(CO_3H)_2$

Baeyer, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber Persäuren und Peroxydsäuren zweibasischer organischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (762-767).

*Ethyl ester.*  $C_6H_4(CO \cdot O \cdot OEt)_2$

Baeyer, Adolf, und Villiger, Victor. Ueber Aethylhydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (738-749). [1210 1930].

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_6$

Acids  $C_9H_6O_6$

Benzene tricarboxylic Acid

$C_6H_3(CO_2H)_3$  *Trimesic acid.*

Lawrence, W. T., and Perkin, W. H., jun. [Formation of methyl and ethyl trimesate from methyl and ethyl sodio-dicarboxylglutamate. Reduction of trimesic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (47-48). [1310 1340].

*Amyl ester*  $C_6H_3(CO_2C_5H_{11})_3$

Wislicenus, Wilhelm, und Bindemann, Willi. Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1930 1320].

Acids  $C_{10}H_6O_6$

Dioxyphenylmaleic Acid

$C_6H_3(OH)_2 \cdot C(CO_2H) : CH \cdot CO_2H$ .

(*Resoreyl-maleic acid.*)

Pechmann, H[ans] v., und Graeger, Erdmann. Ueber Oxy-cumarincarbonsäuren. (Studien über Cumarine. VI. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (378-386).

*Anhydride.*

$C_{16}H_6O_5$  i.e.  $C_6H_3(OH) \begin{matrix} \diagup C(CO_2H) : CH \\ \diagdown O \quad \quad \quad CO \end{matrix}$

*Umbelliferone  $\beta$ -carboxylic acid.*

Hydroxy-coumarin carboxylic acid [and its methyl, acetyl, and bromo derivatives. Also umbelliferone  $\alpha$ -carboxylic acid].

Pechmann, H[ans] v., und Graeger, Erdmann. Ueber Oxy-cumarincarbonsäuren. (Studien über Cumarine. VI. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (378-386).

Acids  $C_{12}H_{12}O_6$

$\alpha$ -Phenyl-tricarballic Acid

$CO_2H \cdot CH_2 \cdot CH(CO_2H) \cdot CHPh \cdot CO_2H$  (*Phenylpropane tricarboxylic acid.*)

Stobbe, Hans, und Fischer, Richard. Der 3-Phenylcyclopentanondicarbonsäuremethylester und die 3-Phenylcyclopentanon-4-carbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (239-246). [1340 1540].

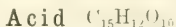
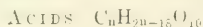
Acids  $C_{13}H_{14}O_6$

$\beta$ -Phenyl-*n*-butane- $\alpha\gamma\delta$ -tricarboxylic Acid

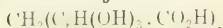
$CO_2H \cdot CH_2 \cdot CHPh \cdot CH(CO_2H) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
Stobbe, Hans, und Fischer, Richard. Die  $\beta$ -Phenylbutan- $\alpha\gamma\delta$ -tricarbonsäure



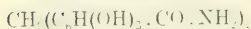
**Verneuil, A.** Sur les produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (684-687). [0210].



### Hexa-oxy-diphenylmethane dicarboxylic Acid.



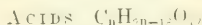
*Amide.*



(*Hexa-oxy-methylene-dibenzamide*).

**Gnehm, R.,** und **Gansser, Aug. W. E.** Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1630 1230 5020 1930].

### BENZENOID ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.



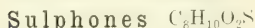
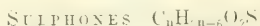
### Mellitic Acid $C_6(CO_2H)_6$

**Verneuil, A.** Produits secondaires formés dans l'action de l'acide sulfurique sur le charbon de bois. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1340-1343); Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (684-687).

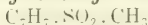
### SULPHONES.

**Ullmann, F.,** und **Pasdermajian, G.** Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1230 1630].

### SULPHONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

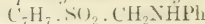


### *p*-Tolyl methyl sulphone



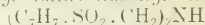
**Meyer, Ernst von.** Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake, und Dr. M. Gmeiner.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1630 5020].

### *p*-Tolyl phenylaminomethyl sulphone

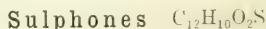
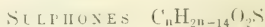


**Meyer, Ernst von.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183).

### *Di-p*-tolyl imino-dimethyl disulphone

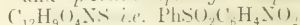


**Meyer, Ernst von.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183).



### Diphenyl sulphone $C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot C_6H_5$

#### *o*- and *p*-Nitro-diphenyl sulphone



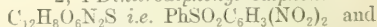
**Ullmann, F.,** und **Pasdermajian, G.** Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156).

#### *o*- and *p*-Amino-diphenyl sulphone

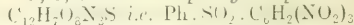


**Ullmann, F.,** und **Pasdermajian, G.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156).

#### 2, 4-Dinitrodiphenyl sulphone

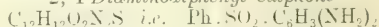


#### 2, 4, 6-Trinitrodiphenyl sulphone

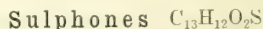


**Ullmann, F.,** und **Pasdermajian, G.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, (1150-1156).

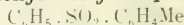
#### 2, 4-Diaminodiphenyl sulphone



**Ullmann, F.,** und **Pasdermajian, G.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156).



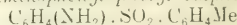
### Phenyl *o*-tolyl sulphone



**Canter, Hall.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (96-111). [1530].

### Phenyl *p*-tolyl sulphone.

#### Aminophenyl *p*-tolyl sulphone



**Bamberger, Eug.,** und **Rising, Adolf.** Ueber die Einwirkung von *p*-Tolylsulfinsäure auf  $\beta$ -Phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (241-253). [1130].

SULPHONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONES  $C_nH_{2n-6}O_3S$

**Sulphones**  $C_8H_{10}O_3S$

*p*-Tolyl oxymethyl sulphone

$C_7H_7 \cdot SO_2 \cdot CH_2OH$

**Meyer**, Ernst von. Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1630 5020].

SULPHONES  $C_nH_{2n-14}O_3S$

**Sulphone**  $C_{12}H_{10}O_3S$

*o*-Oxy-diphenyl sulphone.

$Ph \cdot SO_2 \cdot C_6H_4OH$

**Ullmann**, F., und Pasdermadjian, G. Ueber eine neue Synthese aromatischer Sulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1150-1156). [1630].

SULPHONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONES  $C_nH_{2n-14}O_4S$

**Sulphones**  $C_{12}H_{10}O_4S$

**Dioxy-diphenyl sulphone**

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot C_6H_3(OH)_2$

**Jackson**, C. L., and Koch, W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (10-46). [1230 1530].

SULPHONES  $C_nH_{2n-14}O_4S_2$

**Sulphones**  $C_{14}H_{14}O_4S_2$

**Di-*p*-tolyl disulphone**

$C_6H_4Me \cdot SO_2 \cdot SO_2 \cdot C_6H_4Me$

**Meyer**, Ernst von. Zur Kenntniss der Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen Versuchen und den Untersuchungen von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1630 5020].

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

**Dieckmann**, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann.

Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

**Parsons**, Charles Lathrop. The Identification and Properties of  $\alpha$  and  $\beta$ -Eucaïne. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (885-893).

**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W., v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1240 1540 1640 M3120].

**Wenzel**, G. Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1310 1540].

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

**Acids**  $C_4H_6O_2$

**Ethylene-acetic Acid**

$\begin{matrix} CH_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ CH_2 \end{matrix} > CH \cdot CO_2H$

*Chloride*  $C_4H_5OCl$

**Henry**, L[ouis]. Sur . . . [le chlorure éthyléno-acétique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (255-258). [1640 1240].

**Acids**  $C_9H_{16}O_2$

**Hexahydro-xylic Acids**

$C_6H_9Me_2 \cdot CO_2H$

**Lees**, F. H., and Perkin, W. H., jun. [cis- and trans- Hexahydro-xylic Acids]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (356-361).

**Dihydro-campholytic Acid**

$C_8H_{15} \cdot CO_2H$

**Noyes**, W. A., and Blanchard, W. M. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (281-292).

**Dihydroinfracampholenic Acid.**

Bromo derivatives:

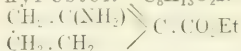
$C_9H_{14}O_2Br_2$ ,  $C_9H_{13}O_2Br_3$ .

**Forster**, Martin Onslow. [Di- and tri-bromodihydroinfracampholenic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (114-117).



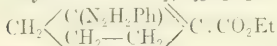
ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$ Acids  $C_6H_8O_2$ **Cyclopentene carboxylic Acid** $C_5H_7 \cdot CO_2H$ 

2-Amino-cyclopentene carboxylic acid

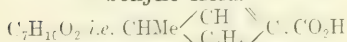
Ethyl ester.  $C_6H_{13}O_2N$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

Phenyl-2-hydrazino-cyclopentene 1-carboxylic acid.

Ethyl ester  $C_{14}H_{18}O_2N_2$  i.e.

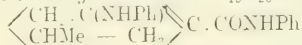
Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

Acids  $C_7H_8O_2$ **Methyl cyclopentane carboxylic Acid** $C_6H_{10}Me \cdot CO_2H$ **3-Methyl- $\Delta^1$ -cyclopentene carboxylic Acid.**

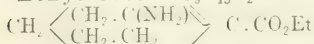
Dieckmann, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1549 1910 1930 1310 1940].

**4-Methyl- $\Delta^1$ -cyclopentene carboxylic Acid.**

Phenyl-2-amino-4-methyl- $\Delta^1$ -cyclopentene carboxylic anilide  $C_{19}H_{20}ON_2$  i.e.



Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

**Tetrahydrobenzoic Acid** $C_7H_8 \cdot CO_2H$ *o*-Amino- $\Delta^1$ -tetrahydrobenzoic acid.Ethyl ester  $C_9H_{15}O_2N$  i.e.

Dieckmann, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

Acids  $C_6H_{12}O_2$ **Cycloheptene carboxylic Acid** $C_7H_{11} \cdot CO_2H$ 

Willstätter, Richard. Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1640].

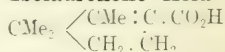
 **$\Delta^1$  and  $\Delta^2$ -Cycloheptene carboxylic Acid.**

Willstätter, Richard. Synthesen in der Tropicgruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

Acids  $C_8H_{14}O_2$ **Tetrahydrodimethylbenzoic Acid** $C_8H_7Me_2 \cdot CO_2H$ 

Lees, F. H., and Perkin, W. H., jun. [A-Tetrahydro-xylic acid, and its methyl ester and anilide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (351-355).

Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [A- and D-tetrahydro-xylic acids and their oxidation. B-Tetrahydro-xylic acid.  $\Delta^1$ -Tetrahydro-xylic acid and its conversion into 2-bromohexahydro-xylic acid and into xylic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1373-1396).

**Isolaunonic Acid**

(Trimethylcyclopentene carboxylic acid).

Lees, F. H., and Perkin, W. H., jun. [Action of Aluminium Chloride on *iso*-Launonic Acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (356-361).

Ethyl ester  $C_{11}H_{18}O_2$ Nitrate  $C_{11}H_{19}O_5N$ 

Wahl, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (804-808). [1320].

**Campholytic Acid  $C_8H_{13} \cdot CO_2H$** 

Blanc, G. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (73-84).

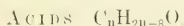
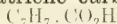
Noyes, W. A., and Blanchard, W. M. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (281-292).

**Infracampholenic Acid.**

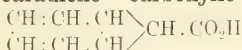
Forster, Martin Onslow. Infracampholenic Acid. . . . [and amide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (108-120).

**Fenchocamphonitrile**  $C_8H_{13}CN$ 

Wallach, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele, (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1240 1540 1640 M 3120].

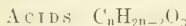
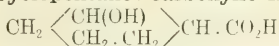
**Acids**  $C_8H_8O_3$ **Cycloheptatriene carboxylic acid**

Willstätter, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

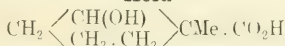
**Norcaradiene 7-carboxylic Acid.**

[Its ethyl ester, amide, anilide, dibromide, and tetrabromide].

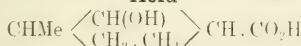
Braren, W., und Buchner, E. Ueber Pseudophenylessig- oder Norcaradien-carbonsäure. (V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (982-997).

**Cyclic Acids with Three Oxygen Atoms.****Acids**  $C_6H_{10}O_3$ **2-Cyclopentanol carboxylic Acid**

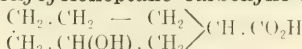
Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

**Acids**  $C_7H_{12}O_3$ **1-Methyl-cyclopentanol carboxylic Acid**

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

**3-Methyl-2-cyclopentanol carboxylic Acid**

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

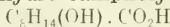
**Acids**  $C_8H_{14}O_3$  **$\gamma$ -Oxycycloheptane carboxylic Acid****Lactone**  $C_8H_{12}O_3$ 

Willstätter, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

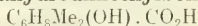
——— Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1640].

**Oxydimethylcyclopentane carboxylic Acid.**

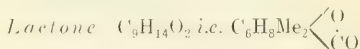
Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Dimethylhydroxypentamethylenecarboxylic acid, and the action of sulphuric acid on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (783-785).

**Acids**  $C_8H_{16}O_3$ **Oxy-dihydro-campholytic Acid**

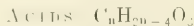
Noyes, W. A., and Blanchard, W. M. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (281-292).

**Oxyhexahydrodimethylbenzoic Acid**

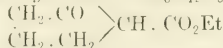
Lees, F. H., and Perkin, W. H., jun. [Hydroxyhexahydro-xylic acids and their lactones]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (341-351).



Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [Action of hydrobromic acid on the *cis*-lactones of hydroxyhexahydro-xylic acid. Formation of the *cis*-modifications (C and D) of bromhexahydro-xylic acid. The lactones of A- and B-hydroxyhexahydro-xylic acids and their conversion into A- and B-bromohexahydro-xylic acids and A- and B-tetrahydro-xylic acids]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1373-1396).

**Acids**  $C_6H_8O_3$ **2-Ketocyclopentane carboxylic Acid.**

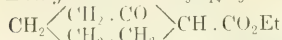
Ethyl ester  $C_8H_{12}O_3$  i.e.



Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

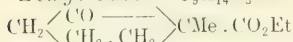
Acids  $C_7H_{10}O_3$ 

## 2-Keto-cyclohexane 1-carboxylic Acid.

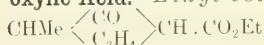
*Ethyl ester*  $C_9H_{14}O_3$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

## 2-Keto-1-methyl-cyclopentane carboxylic Acid.

*Ethyl ester*  $C_9H_{14}O_3$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

2-Keto-3-methyl-cyclopentane carboxylic Acid. *Ethyl ester*.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109).

2-Keto-4-methyl-cyclopentane carboxylic Acid. *Ethyl ester*.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109).

Acids  $C_8H_{12}O_3$ 

## Dimethylketocyclopentane carboxylic Acid.

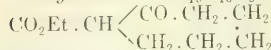
Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Dimethylketopentamethylenecarboxylic acid, and its oxime and semicarbazone; also its oxidation]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (782-785).

## 1-Methyl-2-keto-cyclohexane 1-carboxylic Acid.

*Ethyl ester*  $C_{10}H_{16}O_3$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

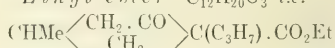
## 2-Keto-cycloheptane carboxylic Acid.

*Ethyl ester*  $C_{10}H_{16}O_3$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

Acids  $C_{10}H_{16}O_3$ 

## 2-Keto-4-methyl-1-isopropyl-cyclopentane carboxylic Acid.

*Ethyl ester*  $C_{12}H_{20}O_3$  i.e.

Dieckmann, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

## Oxyfenchenic Acids.

Wallach, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1240 1540 1640 M 3120].

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$ Acids  $C_8H_{10}O_3$ 

## Dimethylketodicyclopentane carboxylic Acid.

Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Dimethylketodicyclopentanecarboxylic acid, and its silver salt, semicarbazone and hydrazone; also its oxidation and reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (779-783).

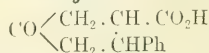
Acids  $C_9H_{12}O_3$ 

## Trimethylketodicyclopentane carboxylic Acid.

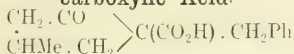
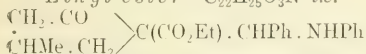
Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Trimethylketodicyclopentanecarboxylic acid and its semicarbazone]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (787).

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_3$ Acids  $C_{12}H_{12}O_3$ 

## 3-Phenylcyclopentanone 4-carboxylic Acid.



Stobbe, Hans, and Fischer, Richard. Der 3-Phenylcyclopentanondicarbon-säuremethylester und die 3-Phenylcyclopentanon-4-carbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (239-246). [1330 1540].

**Acids**  $C_{14}H_{16}O_3$ **Benzylmethylketocyclopentane  
carboxylic Acid.****2-Keto-1-phenylaminobenzyl-4-methyl-cyclopentane-1-carboxylic  
Acid.***Ethyl ester*  $C_{22}H_{25}O_3N$  i.e.

**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1919].

**Cyclic Acids with Four Oxygen  
Atoms.****Acids**  $C_nH_{2n-4}O_4$ **Acids**  $C_9H_{14}O_4$ **Camphopyric Acid.**

**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1240 1540 1640 M 3120].

**Acids**  $C_{10}H_{16}O_4$ **Camphoric Acid**  $C_9H_{14}(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

**Armstrong**, H. E., and **Lowry**, T. M. [Camphor- $\alpha$ -sulphonic acid, sulphobromide, sulphochloride and sulphopiperide]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (182-183).

————— [  $\alpha$ -Chlorocamphor- $\alpha'$ -sulphochloride, sulphonamide and its anhydride, and the anhydride of dichlorocamphorsulphonamide]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (182-183).

————— [  $\alpha$ -Bromocamphor- $\alpha'$ -sulphonic acid and its calcium salt, the sulphochloride, sulphonamide and its anhydride, sulphanilide and sulphopiperide; also the anhydride of dibromocamphorsulphonamide]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (182-183).

————— [  $\beta$ -Bromocamphoric acid and anhydride]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (217-218). [1540].

(D-1881)

**Blanc**, G. Sur la constitution de l'acide camphorique et sur une des migrations qui s'accomplissent dans sa molécule. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (73-84). [1350].

**Noyes**, William A[lbert], and **Blanchard**, W. M. Racemic Campholytic Acid and Racemic Dihydrohydroxycampholytic Acid. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (281-292).

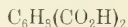
**Perkin**, W. H., jun., and **Yates**, J. The Action of Aluminium Chloride on Camphoric Anhydride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1373-1396).

**Lapworth**, Arthur, and **Lenton**, Walter Henry. The Constitution of . . . Bromocamphoric Anhydride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1284-1293) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (37-38) [Abstract].

**Lees**, F. H., and **Perkin**, W. H., jun. The Action of Aluminium Chloride on Camphoric Anhydride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (332-361).

**Acids**  $C_{11}H_{18}O_4$ **Carbofenchonone dicarboxylic  
Acid**  $C_{11}H_{18}O_4$ 

**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1240 1540 1640 M 3120].

**Acids**  $C_nH_{2n-6}O_4$ **Acids**  $C_8H_{10}O_4$ **Tetrahydroisophthalic Acid.**

**Lawrence**, W. T., and **Perkin**, W. H., jun. . . . Conversion of tetrahydrotrimesic acid into tetrahydroisophthalic acid. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (47-48). [1310 1330].

**Acids**  $C_{10}H_{14}O_4$ **Camphanic Acid.**

**Lapworth**, Arthur, and **Lenton**, Walter Henry. [Action of phosphorus pentabromide on camphanic acid, and action of phosphorus chlorides on its amide; also its constitution]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1284-1293) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (37-38) [Abstract].



### Diketotrimethylcyclohexane carboxylic Acid.

**Crossley**, Arthur William. [2:6-Diketo-3:4:4-trimethylhexamethylene-3-carboxylic acid, ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (138-147).

### Acids $C_{11}H_{18}O_4$

#### Oxycamphor carboxylic Acid.

**Lapworth**, Arthur, and Chapman, Edwin M. *α*-Hydroxycamphorcarboxylic Acid, [nitrile, amide, and acetyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (377-386) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (28) [Abstract].

### ACIDS $C_nH_{2n-12}O_4$

#### Acid $C_{12}H_{12}O_4$

#### Bis-cyclo-pentadiene dicarboxylic

#### Acid $CO_2H \cdot C_5H_5 : C_5H_5 \cdot CO_2H$

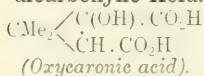
**Thiele**, Johannes. Ueber Abkömmlinge des Cyclopentadiëns. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (68-71). [1140].

### CYCLOC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

### ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$

#### Acids $C_7H_{10}O_5$

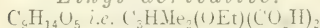
#### Oxydimethylcyclopropane dicarboxylic Acid.



Methyl derivative  $C_7H_{12}O_5$  i.e.  $C_7HMe_2(OMe)(CO_2H)_2$ .

**Perkin**, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Methoxycaronic acid and its anhydride; also the action of sulphuric and hydrobromic acids on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (761-763).

#### Ethyl derivative.

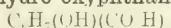


**Perkin**, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Ethoxycaronic acid, its calcium and silver salts, anhydride and ethyl ester; also the action of sulphuric and hydrobromic acids on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (759-763).

### ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5$

#### Acid $C_8H_{10}O_5$ .

#### Tetrahydro-oxypthalic Acid

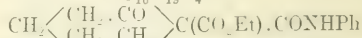
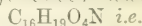


**Sleen**, Gieslen van der. [On  $\Delta^5$ -tetrahydro-2-oxypthalic acid (1,2), pro-

duced by the action of alkalis on  $\alpha$ -hydroxybutenoic-acid-amide and on ortho-ketohexahydrobenzoic acid]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (79-83) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (15-20) (Dutch). [1320 1310].

#### 2-Ketocyclohexane dicarboxylic Acid.

#### Ethyl ester anilide.

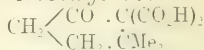


**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1540 1910 1930 1310 1940].

### Acids $C_8H_{12}O_5$

#### Dimethylcyclopentanone dicarb- oxylic Acid.

#### Diethyl ester.



**Noyes**, W. A. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1310 1540].

### ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

#### Acids $C_8H_{10}O_5$

#### Dimethylketodicyclopentane dicarboxylic Acid.

**Perkin**, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [A- and B-Dimethylketodicyclopentanedicarboxylic acids, and the silver salt and anhydride of the latter]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (777-780).

### Acids $C_{11}H_{12}O_5$

#### Trimethylketodicyclopentane dicarboxylic Acid.

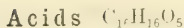
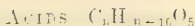
**Perkin**, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Trimethylketodicyclopentanedicarboxylic acid and its silver salt]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (786-787).

### ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$

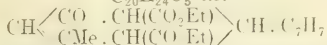
#### Acids $C_{13}H_{12}O_5$

#### Phenyl cyclopentanone dicarboxylic Acid. Dimethyl ester $C_{15}H_{16}O_5$ i.e. $C_5H_5PhO(CO_2Me)_2$

**Stobbe**, Hans, and Fischer, Richard. Der 3-Phenylcyclopentanondicarbon-säuremethylester und die 3-Phenylcyclopentanon-4-carbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (239-246). [1540 1330].

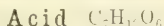
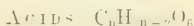


5-*p*-Tolyl-3-methyl-cyclohexenone  
1, 6-dicarboxylic Acid. *Ethyl ester*  
 $C_{20}H_{24}O_5$  i.e.



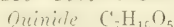
Flürscheim, B. Ueber *p*-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (787-791). [1330 1540 1930].

# CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

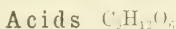
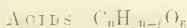


(*i* and *d*-Quinic Acids).

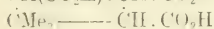
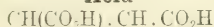
Lippmann, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Chinasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1159-1162). [1210 1350 M 3120 5400].



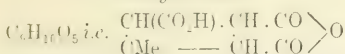
Lippmann, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Chinasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1159-1162). [1330 1210 M 3120 5400].



Dimethylcyclobutane tricarboxylic Acid



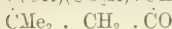
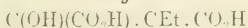
*Anhydride*.



Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Anhydrodimethyltetramethylenetricarboxylic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (770).



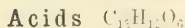
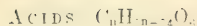
Oxydimethylethylketocyclopentane dicarboxylic Acid



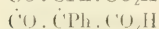
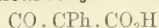
*Ethyl derivative*  $C_{11}H_{16}O_6$  i.e.  $C_5H_9O \cdot Me \cdot Et \cdot (OEt)(CO_2H)_2$ .

Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Dimethylethylethoxyketopentamethylenedicarboxylic acid and its silver salt]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (771-772) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (112) [Abstract].

(D-1881)

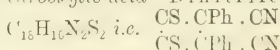


Diketo-diphenyl-cyclobutane dicarboxylic Acid



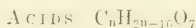
*Thio-derivative of the nitrile:-*

Disulphido-diphenyl-tetramethylene dicarboxylic acid Dinitrile



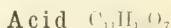
Wenzel, G. Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1310 1540].

# CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.



Dimethylketodicyclopentane tricarboxylic Acid.

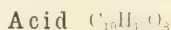
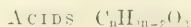
Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [5:5-Dimethylketodicyclopentane-1:2:4-tricarboxylic acid diethyl ester and its dipotassium salt; also the sodium derivative of the triethyl ester and the action of alcoholic potash, sulphuric acid, and methyl iodide on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (776-786).



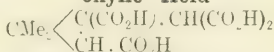
Trimethylketodicyclopentane tricarboxylic Acid.

Perkin, W. H., jun., Thorpe, J. F., and Walker, C. [Trimethylketodicyclopentanetricarboxylic acid, and its ethyl ester and potassium salt]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (786-787).

# CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.



Trimethylcyclopropane tetracarboxylic Acid



*Ethyl ester*.

Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F. [Ethyl dicarboxydimethyltrimethylene -

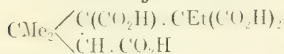
malonate, its hydrolysis, and the action of sodium ethoxide and ethyl iodide on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (763-764) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (111) [Abstract].

*Bromo derivative of the Ethyl ester*  $C_{10}H_{11}O_2Br$

**Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F.** [Ethyl dicarboxydimethyltrimethylene-bromomalonate, and its hydrolysis]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (769-770).

**Acid**  $C_{12}H_{16}O_4$

**Dimethylpropylcyclopropane tetracarboxylic Acid**



*Ethyl ester.*

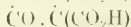
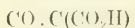
**Perkin, W. H., jun., and Thorpe, J. F.** [Ethyl dicarboxydimethyltrimethylene-ethylmalonate and its hydrolysis]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (770-771) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (111) [Abstract].

CYCLIC ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_{10}$

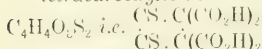
**Acid**  $C_6H_4O_{10}$

**Diketocyclobutane tetracarboxylic Acid**

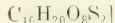


*Thioderivative:*

*Disulphido-tetramethylene tetracarboxylic acid*



[Salts and tetra-ethyl ester



**Wenzel, G.** Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1540].

### 1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

**Bömer, A.** (Referent), und Winter, K. Beiträge zur Analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Physterins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (865-888). [1250 6500 Q 1540 M 3120 G 750].

**Burgess, H. E.** [A new aldehyde from lemon oil, and its physical constants, oxime and salts; also its oxidation]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (171). [6500].

**Hammarsten, Olof.** Untersuchungen über die Gallen einiger Polarthiere. 1. Ueber die Galle des Eisbären. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (435-466). [6500 Q 7630 1310 1650 N 6011].

**Kromer, N[ikolaj].** Ueber die Essigsäureester des Jalapins und der Jalapinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (384-388). [1850 M 3120].

**Küster, William.** Ueber die Constitution der Hämaminsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1320 1930 Q 1156].

**Levere, P[hoebus] A.** Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (541-551). [Q 1151].

——— Note on the Analysis of Nucleic Acids Obtained from Different Sources. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (486-487). [8000].

**Pommerehne, H.** Ueber das Damascenin, einen Bestandteil der Samen von Nigella Damascena L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39). [1150 6500 3010 M 3120 2300].

**Salkowski, E[rnst].** Ueber die Paranucleinsäure aus Casein. I. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (245-267). [4010 Q 1151].

**Sprinz, Julius.** Ueber das Iso-Alantolacton, ein Bestandteil der Wurzel von Inula Helenium. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (210-213). [M 3120 5400].

——— Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1350 5500].

**Sundwik, Ernst Edw.** Ueber Psyllawachs, Psyllostearylalkohol und Psyllostearylsäure (Psyllaalkohol, Psyllasäure). 3. Mittheilung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (355-360). [1250 1210 1310 Q 1510 1605 N 4011].

**Tschirsch, A[lexander].** Untersuchungen über die Sekrete. 44. Keto, Eduard. Ueber die Harze der Copaivabalsame. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (548-569). [6500 1860 M 3120 Q 9190].

— und Niederstadt, B. Untersuchungen über die Sekrete. 3. Ueber den neuseeländischen Kauri-Busch-Copal von *Dammara australis*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (145-167). [6500 M 3120 6500].

— — — — — Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von *Pinus silvestris*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [6500 M 3120 6500 4200].

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (8. Mittheilung.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [5010 M 3120 7600].

### Cereic Acid (a saponin).

**Heyl, Georg.** Ueber das Vorkommen von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451-473, mit Taf.). [3010 1850 M 3120 5100 Q 5190 9135].

### Glycuronic acid compound.

**Mayer, Paul.** Ueber eine bisher unbekannte reducirende Substanz des Blutes. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (518-530). [1310 Q 5025 1510].

### Imbricatic Acid.

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (8. Mittheilung.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [5010 M 7600 3120].

**Lichen Acids** [alectoric, atranoric, divaricatic, gyrophoric, lecanoric, lobaric, parellinic, psoromic, salazinic, umbelliaric and usnic acids.]

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (8. Mittheilung.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [5010 M 3120 7600].

### Orygmaeanic acid.

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (8. Mittheilung.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [5010 M 3120 7600].

## ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

Acids  $C_{15}H_{26}O_2$

### $\alpha$ -Silvinolic Acid.

**Tschirsch, A[lexander], und Niederstadt, B.** Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von *Pinus silvestris*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [6500 M 3120 6500 4200].

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

Acid  $C_{13}H_{24}O_2$

**Chapman, Alfred C.** Santalenic Acid, [and its salts, methyl ester and bromo-derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (134-138).

Acids  $C_{15}H_{24}O_2$

### Dihydro-iso-alantolic Acid.

**Sprinz, Julius.** Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1310].

### $\beta$ -Silvinolic Acid.

**Tschirsch, A[lexander], und Niederstadt, B.** Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von *Pinus silvestris*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [6500 M 3120 6500 4200].

ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_2$

Acids  $C_{14}H_{20}O_2$

### Silveolic Acid.

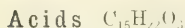
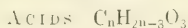
**Tschirsch, A[lexander], und Niederstadt, B.** Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von *Pinus silvestris*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [6500 M 3120 6500 4200].

ACID  $C_nH_{2n-10}O_2$

Acid  $C_{20}H_{30}O_2$

**Henry, Thomas Anderson.** [*i*-Pimaric acid from sandarac resin, and its salts and ethyl ester; also the action of bromine on it, and its oxidation and reduction.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1144-1164) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1860 1140].

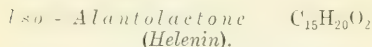


ACIDS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.

## Iso-alantolic Acid



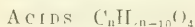
**Sprinz, Julius.** Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1310].



**Sprinz, Julius.** Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1310].

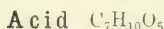
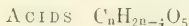


**Sprinz, Julius,** *loc cit.*

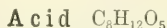
ACIDS WITH FOUR OXYGEN  
ATOMS.

[An acid in the leaves of *Coriaria angustissima* of New Zealand].

**Easterfield, T. H.,** and **Aston, B. C.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (345-355). [1850].

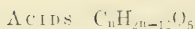
ACIDS WITH FIVE OXYGEN  
ATOMS.Isohydrochelidonic Acid  $C_7H_{10}O_5$   
(from pilocarpine).

**Pinner, A[dolf],** und **Kohlhammer, E.** Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [3010 1930 1340 M 3120 Q 1260].



## Piluvic Acid (from pilocarpine).

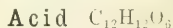
**Pinner, A[dolf],** und **Kohlhammer, E.** Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [3010 1930 1340 M 3120 Q 1260].



## Callitrolic Acid.

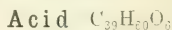
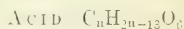
**Henry, Thomas Anderson.** [Callitrolic acid from sandarac resin, its sodium salt and lactone, and its decomposition by heat]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1144-1164) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1860 1140].

## ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



## Brazilic Acid.

**Gilbody, A. W.,** **Perkin, W. H., jun.,** and **Yates, J.** [Brazilic acid from oxidation of trimethylbrazilin]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1330 5020].

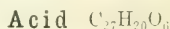
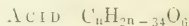


## Pseudo Acid [from Agaric].

**Adrian, et Trillat.** Sur un pseudo-acide agaricique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (151-152).

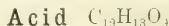
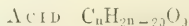
————— Sur un acide pseudo-agaricique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (636-638).

————— Sur un acide pseudo-agaricique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (103-107).



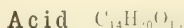
**Erlenmeyer, jun., E.** Ueber die Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (817-821). [1910].

## ACID WITH NINE OXYGEN ATOMS.



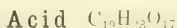
## Brazilinic Acid.

**Gilbody, A. W.,** **Perkin, W. H., jun.,** and **Yates, J.** [Brazilinic acid from the oxidation of trimethylbrazilin]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1330 5020].

ACIDS WITH THIRTEEN OXYGEN  
ATOMS.

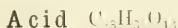
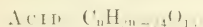
## Bassoric Acid.

**O'Sullivan**, Cornelius. [Bassoric acid, and its barium salt and rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1800 1810].

ACID WITH SEVENTEEN OXYGEN  
ATOMS.

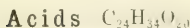
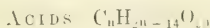
## Xylan-bassoric Acid.

**O'Sullivan**, Cornelius. [Xylan-bassoric acid, and its salts and hydrolysis]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1800 1810].

ACID WITH EIGHTEEN OXYGEN  
ATOMS.

## Lotusinic Acid.

**Dunstan**, Wyndham R., and Henry, T[homas] A[nderson]. [Lotusinic acid, from the action of alkalis on lotusin, and its hydrolysis]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (374-378) [Abstract]. [1850 5010 8010].

ACIDS WITH TWENTY OXYGEN  
ATOMS.

## Tragacanth-xylan-bassoric Acids.

**O'Sullivan**, Cornelius. [ $\alpha$ - and  $\beta$ -Tragacanth-xylan-bassoric acids, their rotatory powers and salts]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1800 1810].

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

**Bougault**, J. Sur la préparation des aldéhydes  $R-CH \begin{smallmatrix} \diagup CHO \\ \diagdown CH_3 \end{smallmatrix}$  au moyen des carbures cycliques à chaîne propénylique  $R-C^3H^5$  tels que l'anéthol, l'isosafröl, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (446-448).

**Eibner**, Alexander. Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [0660 1630].

**Engler**, Adalbert. Zur Kenntnis der Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [Pyridinverbindungen.] Diss. Karlsruhe (G. Braun), 1901, (43). 22 cm. [1500. 1930].

**Freundler**, P., et Bunel, L. Nouveau mode de décomposition des dérivés bisulfittiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1338-1340).

**Pickard**, Robert Howson, and Carter, William. Formation of Amides from Aldehydes. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (520-522) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45) [Abstract].

**Schwarz**, Leo. Ueber Verbindungen der Eiweisskörper mit Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (460-478). [4010 Q 1190].

## 1410 PARAFFIN-ALS.

## GENERAL.

**Delépine**, Marcel. Sur la formation et la décomposition des acétals. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (331-334).

——— Action de divers alcools sur quelques acétals d'alcools monovalents. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (968-971). [1210 1910].

——— Actions de divers alcools sur quelques acétals d'alcools monovalents. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (574-586). [1210].

——— Recherches sur les acétals. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (378-416 et 482-498). [7200].

**Descudé, Marcel.** Action des chlorures d'acides sur les aldéhydes en présence du chlorure de zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1567-1569). [1210 1310 1330].

**Ipatiew, W[ladimir Nikolajewiç].** Ueber pyrogenetische Reactionen organischer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (596-600). [1210 1510].

# PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O$

Aldehyde  $CH_2O$

Formic Aldehyde.

**Coops, Gerrit Hendrik.** Einwirkung von Salzsäuregas auf wässrige Formaldehyd-lösung. (Holländisch). Utrecht, (J. van Boekhoven), 1901, (X + 86). 22 cm.

**Craig, A. G.** On the Determination of Formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (638-643). [6300].

**Elias, Curt.** Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (394). [3010 Q 9130].

Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (441). [3010 Q 9130].

**Goldschmidt, Carl.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-Formylphenetidin. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (178). [1230].

**Harries, C[arl].** Zur Kenntniss des Formaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (635-637). [0920].

**Jackson, Henry.** On the condensation of formaldehyde and the formation of  $\beta$ -acrose. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (117). [1810].

**Kobert, R[udolf].** Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (474). [3010 Q 9130].

**Linke, H.** Ueber das Verhalten der mit Formaldehyd versetzten Schwefelsäure zu einigen organischen Körpern, speciell zu den Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (258-262). [6150 3010].

**Luebert, A. Gustav.** A Modification of the Sulphuric Acid Test for Formalde-

hyde in Milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (682-683). [6150 6500].

**Mulliken, S. P.** . . . Formic Aldehyde as a Product of the Partial Combustion of Organic Compounds. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (111-117).

**Riegler, E.** Eine einfache gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Formaldehyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (92-94). [6400].

**Vanino, L., und Seitter, E.** Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (587-589). [6300].

Nitroformic Aldehyde. Phenylhydrazo-

$C_6H_5O.N_3$  i.e.  $NO_2.CH:N.NPh$   
Two isomeric forms.

**Bamberger, Eug., und Schmidt, Otto.** Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1630].

Phenylmethylhydrazo-  
 $C_6H_5O.N_3$  i.e.  $NO_2.CH:N.NPhMe$

**Bamberger, Eug., und Schmidt, Otto.** Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1630].

Methyl ester of the phenyl-  
hydrazo-  
 $C_6H_5O.N_3$  i.e.  $NPh:N.CH:NO.OMe$

**Bamberger, Eug., und Schmidt, Otto.** Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1630].

Amidoformic aldehyde. Phenyl-  
methylhydrazo-  
(Phenyl-methyl-hydrazidine)

$C_6H_{11}N_3$  i.e.  $NH_2.CH:N.NPhMe$

**Bamberger, Eug., und Schmidt, Otto.** Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1630].

Imido-dithioformic orthoaldehyde  
 $NH:C(SH)_2$

See Imidodithiocarbonic acid under  
Carbonic Acid 1310.

Aldehyde  $C_2H_4O$

Acetic Aldehyde  $CH_3.CHO$

**Dunstan, Wyndham R., and Goulding, Ernest.** [Methyl-, ethyl-, and propyl-acetaldoxime, and methyl-, ethyl-, and

propyl-*iso*-acetaldoxime]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (635-637) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (84) [Abstract].

*Chloro-acetic ortho-aldehyde*. Ethyl-butyl ether  $\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CH}(\text{OEt})(\text{OC}_4\text{H}_9)$  and ethylene ether



**Delépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (968-971). [1210 1910].

*Trichloroacetic Aldehyde*  $\text{CCl}_3 \cdot \text{CHO}$   
*Chloral*.

**Rudolphi**, Max. Ueber die Molekularrefraktion des Chloralhydrats in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (426-447). [7300 C 3860].

**Scholvien**, L. Zur Prüfung des Chloralhydrats. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (78-84). [Q 9120].

"Dimethyl-ethyl-carbinol-chloral."

**Fuchs**, G. Ueber Dormiol. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (337-339). [Q 9120].

## 1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$

**Decinoic aldehyde** [from Myrcenol].

**Barbier**, Ph. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1048-1050). [1120 1220].

## 1430 BENZENOID ALS.

GENERAL.

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Studien über orthoamidirte Benzaldoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1720].

**Hewitt**, J. T., und Turner, A. J. Ueber die Einwirkung von  $\beta$ -Naphtol auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (202-204). [1230 1910].

**Rupp**, Philip. Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. B. (Speyer u. Kaerner), 1901, (35). 22 cm. 1 M.

ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

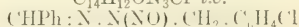
ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$

**Aldehydes**  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}$

**Benzoic Aldehyde**  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CHO}$

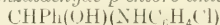
**Mackenzie**, John Edwin. The Action of Sodium Methoxide, . . . [ethoxide, propyloxide, benzyloxide and phenol] on . . . Benzal Chloride. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1212-1221) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1110 1230 1530].

Nitroso-derivative of the *o*-chlorobenzyl-hydrazone



**Curtius**, Th[eodor], und Pauli, H. Oxydation von symmetrischen secundären Benzyl-hydrazinen,  $\text{R} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{R}$  zu Hydrazonen,  $\text{R} \cdot \text{CH} \cdot \text{N} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{R}$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1630 1720].

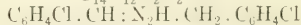
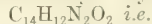
*Benzaldehyde-p-chloro-aniline*



**Hantzsch**, A[rthur], und Schwab, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1630 1920 1940].

*o*-Chloro-benzoic aldehyde.

*o*-Chlorobenzyl hydrazone



[and its nitroso and acetyl derivatives].

**Curtius**, Th[eodor], und Pauli, H. Oxydation von symmetrischen secundären Benzyl-hydrazinen,  $\text{R} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{R}$  zu Hydrazonen,  $\text{R} \cdot \text{CH} \cdot \text{N} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{R}$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1630 1720].

*o*-Amino-benzoic aldehyde and its *p*-nitrophenyl hydrazone.

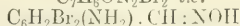
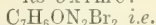
**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Studien über orthoamidirte Benzaldoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1330 1720].

2, 5-Dichloro-6-amino-benzoic aldehyde. Oxime.

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339).



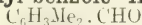
*Dibromo-o-amino-benzoic aldehyde and its oxime.*



**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339).

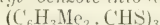
**Aldehydes**  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$

**Dimethyl-benzoic Aldehyde**



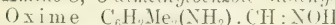
**Harding**, Everhart P., and Cohen, Lillian. Preparation of 2,5-Dimethylbenzaldehyde: the Establishment of Its Constitution and Preparation of some of Its Derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (594-601).

*Dimethyl-benzoic thio-aldehyde*



**Harding**, E. P., and Cohen, L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (594-601). [1330].

*2-Amino-3, 5-dimethylbenzoic aldehyde.*



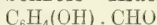
**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1330 1720].

## ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

**ALDEHYDES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$

**Aldehydes**  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$

*o*-Oxybenzoic Aldehyde



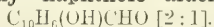
(*Salicylic Aldehyde*).

**Irvine**, James C. . . . A New Method of preparing Salicylaldehyde Methyl Ether [and its condensation to dimethoxybenzoin]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (668-672) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (88) [Abstract].

**ALDEHYDES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$

**Aldehydes**  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2$

$\beta$ -Oxy- $\alpha$ -naphthoic aldehyde



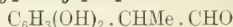
**Fosse**, R. Sur l'aldéhyde oxynaphthoïque, méthanal 1, naphtylöl, 2. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (371-375). [1230].

## ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

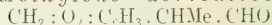
**ALDEHYDES**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_3$

**Aldehydes**  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$

**Dioxyphenylpropionic aldehyde**



*Methylene derivative.*



**Bougault**, J. Sur l'aldéhyde et l'acide méthylène - 3. 4 - dioxyhydratropique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (856-858). [1330].

## KETONES.

### 1500 GENERAL.

**Boeseken**, J[acob]. Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts (2e communication). Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (102-106).

**Engler**, Adalbert. Zur Kenntnis der Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [Pyridinverbindungen.] Diss. Karlsruhe (G. Braun), 1901, (43). 22 cm. [1400 1930].

### 1510 PARAFFIN ONS.

#### GENERAL.

**Favrel**, G. Action de la méthylacétyl-acétone et de l'éthylacétylacétone sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (41-42).

——— Action des éthers cyanacétiques méthylés et éthylés sur le chlorure de diazobenzène. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (11-15). [1740]

**Grimbert**, L. Production biochimique de l'acétylméthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (460-464). [8020].

——— Production d'acétylméthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (706-709). [8020].

**Ipatiew**, W[ladimir Nikolajewiç]. Ueber pyrogenetische Reactionen organischer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (596-600). [1210 1410].

**Moureu, Ch., et Delange, R.** Sur quelques acétones acétyléniques et sur une nouvelle méthode de synthèse de dicétones  $\beta$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1520 1530 1930].

# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

## KETONES $C_nH_{2n}O$

### Ketones $C_3H_6O$

#### Acetone $CO(CH_3)_2$

**Dunstan, Wyndham R., and Goulding, Ernest.** [Methyl-, ethyl-, and propyl-acetoxime, and methyl-, ethyl-, and propyl-isoacetoxime]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (630-634) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (84) [Abstract].

**Bechert, C.** Verbesserungen in der Aceton-Fabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (515-516). [5500].

**Kohn, M.** Ueber das Oxim des Diacetoneamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (792-794). [1610].

**Wolff, L[u]dwig, und Schimpff, W.** Verhalten der Propylden-bistetrone-säure gegen Aceton. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrone-säure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (165-173). [1310 1910].

## Ketones $C_4H_8O$

### Methyl ethyl ketone $Me.CO.Et$

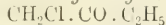
**Reymenant, L[éon] van.** Sur [les dérivés de] l'acétone méthyl-éthylque, [c'est à dire les dérivés monochlorés et monobromés primaires et secondaires, le méthyl-acétyl-carbinol et le propionyl-carbinol, le nitrile propionique  $\alpha$ -acétylé, le propionyl-acétonitrile, le diméthyl-acétyl-acétonitrile, le nitrile propionique  $\alpha$ -chloré (bromé)-acétylé et le nitrile acétyl-méthyl-malonique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41). [1310].

#### Methyl chloroethyl ketone



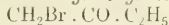
**Reymenant, L., loc. cit.**

#### Chloro-methyl ethyl ketone



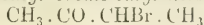
**Reymenant, L., loc. cit.**

#### Bromo-methyl ethyl ketone



**Reymenant, L., loc. cit.**

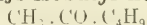
#### Methyl bromo-ethyl ketone



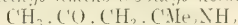
**Reymenant, L., loc. cit.**

## Ketones $C_5H_{10}O$

### Methyl isobutyl ketone



#### Methyl amino-isobutyl ketone



#### Diacetoneamine.

Diacetoneamine oxime  $C_6H_{14}N_2O$   
i.e.  $NH_2.CMe_2.CH_2.CMe_2.NOH$

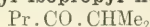
**Harries, C[arl].** Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300-304). [1120 1140 1640].

Diacetoneamine oxime and dibenzoyl derivative of the oxime.

**Kohn, M.** Ueber das Oxim des Diacetoneamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (792-794). [1510].

## Ketones $C_7H_{14}O$

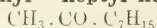
### Propyl isopropyl ketone.



**Blaise, E. E.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1310 1330 1530].

## Ketones $C_9H_{18}O$

### Methyl *n*-heptyl ketone



Oxime and Semicarbazone.

**Thoms, H[ermann].** Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1530 1610 6500 M 3120 Q 9190].

### Isopropyl isoamyl ketone



**Blaise, E. E.** C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1310 1330 1530].

## Ketones $C_{11}H_{22}O$

### Methyl ennyl ketone

$CH_3.CO.C_9H_{19}$  (Methyl nonyl ketone).

**Carette, H.** Sur la méthylnonylcétone. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (412-415).

Oxime and semicarbazone.

**Thoms, H[ermann].** Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1530 1610 6500 M 3120 Q 9190].

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n}O_2$ Ketones  $C_4H_8O_2$ Methyl  $\alpha$ -Oxyethyl ketone $CH_3.CO.CHMe.OH$ 

(Acetyl-methyl-carbinol).

Grimbert, L. Production d'acétyl-méthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (706-709). [1210 8020].

Reymenant, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

## Oxymethyl ethyl ketone

 $CH_3(OH).CO.C_2H_5$ 

Reymenant, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (27-41).

KETONES  $C_nH_{2n}O_2$ Ketones  $C_4H_8O_2$ 

## Dimethyl diketone

 $CH_3.CO.CO.CH_3$ 

Favrel, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (41-42).

Ketones  $C_6H_{10}O_2$ 

## Dimethyl ethylene diketone

 $CH_3.CO.CH_2.CH_2.CO.CH_3$ 

(Acetonyl-acetone).

Gray, Thomas. Note on Acetonylacetone. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (681-682) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (89) [Abstract].

Condensation of Acetonylacetone with Hydrazine Hydrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (682-686) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract].

## Methyl ethyl diketone

 $CH_3.CO.CO.Et$ 

Phenylhydrazones.

Favrel, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (41-42).

## 1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

## GENERAL.

Moureu, Ch., et Delange, R. Sur quelques acétones acétyléniques et sur une nouvelle méthode de synthèse de dicétones  $\beta$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1530 1930].

Sur le dédoublement par les alcalis des acétones à

fonction acétylénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (418-426). [1530].

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ Ketones  $C_7H_{12}O$ 

## Mesityl Oxide.

Crossley, Arthur William. The Inter-action of Ethyl Sodiomethylmalonate and Mesityl Oxide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (138-147).

Ketones  $C_7H_{12}O$ 

## Isobutyridene-acetone.

Crossley, A. W. [Condensation of isobutyrideneacetone with ethyl malonate]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172). [1540 1310].

Ketones  $C_5H_{10}O$ 

## Methyl hexenyl ketone

 $CH_3.CO.CH_2.(CH_2)_3.CH:(Me)_2$ 

Ipatiew, W. [Iadimir Nikolajewiç]. Eine neue Synthese von Methylheptonon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (594-596). [1320].

KETONES  $C_nH_{2n-4}O$ Ketones  $C_7H_{14}O$ 

## Methyl heptinyl ketone

 $CH_3.[CH_2]_4.C:C.CO.CH_3$ 

Moureu, Ch., et Delange, R. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1530 1930].

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_2$ Ketones  $C_{11}H_{16}O$ 

## Methylene methyl heptinyl diketone

 $CH_3.[CH_2]_4.C:C.CO.CH_2.CO.CH_3$ 

Moureu, Ch., et Delange, R. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1530 1930].

## 1530 BENZENOID-ONS.

## GENERAL.

Bruhns, H. Ueber die Einwirkung von Alkalien auf die gechlorten Oxyketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (97-100).

**Emilewicz, T.** Sur les phénylimines des oxyacétophénone (Polish). Krakow. 1901, (2+9). 25.5 cm. [1630].

**Kempf, Theodor.** Darstellung von Chinon und Hydrochinon. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (164). [1130 1230].

**Moureu, Ch., et Delange, R.** Sur le dédoublement par les alcalis des acétones à fonction acétylénique. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), 1901, (418-426). [1520].

**Tarbouriech.** Action du mercaptan sur les quinones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (313-315). [1210].

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONES $C_nH_{2n-2}O$

###### Ketones $C_6H_8O$

###### Acetophenone $CH_3 \cdot CO \cdot C_6H_5$

**Collet, A.** Action de l'ammoniaque alcoolique sur les dérivés  $\omega$  bromés de la méthyle-*p*-chlorophénylcétone et de la méthyle-*p*-bromophénylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (929-931). [1930].

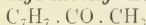
**Dunstan, Wyndham R., and Goulding, Ernest.** [Methyl-, ethyl-, and propyl-acetophenoxime, and methyl-, ethyl-, and propyl-*iso*acetophenoxime]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (637-639) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (84) [Abstract].

###### Ketones $C_9H_{10}O$

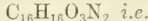
###### Phenyl ethyl ketone $Ph \cdot CO \cdot Et$

**Abell, Robert Duncombe.** The Condensation of Phenyl Ethyl Ketone and Benzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (928-939) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (128) [Abstract].

###### *p*-Tolyl methyl ketone



###### Pyrocatechol-carbohydrazone



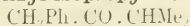
$HO \cdot C_6H_4 \cdot O \cdot CO \cdot NH \cdot N : CMeC_7H_7$   
[and the isomeric resorcinol-carbohydrazone and quinol-carbohydrazone].

**Einhorn, Alfred, and Escales, Richard.** Ueber die Kohlensäurehydrazide der Dioxymbenzole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (190-203).

#### KETONES $C_nH_{2n-2}O$

##### Ketones $C_{11}H_{14}O$

###### Benzyl isopropyl ketone

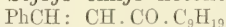


**Blaise, E. E.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [2000 1310 1330 1510].

#### KETONES $C_nH_{2n-1}O$

##### Ketones $C_{13}H_{26}O$

###### Styryl ennyl ketone



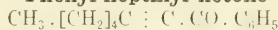
(Benzylidene-methyl nonyl ketone).

**Thoms, H[ermann].** Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1510 1610 6500 M 3120 Q 9190].

#### KETONES $C_nH_{2n-12}O$

##### Ketones $C_{14}H_{16}O$

###### Phenyl heptynyl ketone



**Moureu, Ch., et Delange, R.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1520 1930].

#### KETONES $C_nH_{2n-14}O$

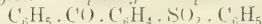
##### Ketones $C_{13}H_{16}O$

###### Benzophenone $CO(C_6H_5)_2$

**Lemoult, Paul.** Sur la réaction des benzophénones amidées substituées et des amines aromatiques en milieu sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (885-888).

**Mackenzie, John Edwin.** The Action of Sodium . . . [propyloxyde, isobutyloxyde, isoamyloxyde and phenoxide] on Benzophenone. . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1204-1210) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (150) [Abstract]. [1110 1230 1430].

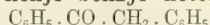
###### Phenylenediphenyl sulphone ketone



**Canter, Hall.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (96-111). [1330].

##### Ketones $C_{14}H_{12}O$

###### Phenyl benzyl ketone



**Lander, G. D.** Action of dry silver oxide and ethyl iodide on . . . deoxybenzoin. . . London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59). [1330].



*Phenyl thiocyanobenzyl ketone*  
Ph. CO. CHPh. SCN (*Desylthiocyanate*).  
**Wheeler**, H. L., and **Johnson**, T. B.  
Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**,  
1901, (185-206). [1310 1330].

KETONES  $C_nH_{n-1}O$

Ketones  $C_{11}H_{14}O$

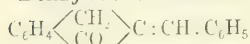
### Benzylidene-propiophenone.

**Abell**, Robert Duncombe. [Benzal-propiophenone, and its phenylhydrazone and dibromide; also its condensation with phenyl ethyl ketone]. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (928-939) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (128) [Abstract].

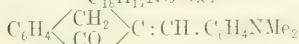
KETONES  $C_nH_{n-2}O$

Ketones  $C_{16}H_{12}O$ .

### Benzylidene-indamine



*p*-Dimethylamido-benzylidene-indanone  
 $C_{18}H_{17}NO$  i.e.

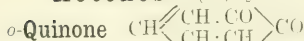


**Feuerstein**, W. Ueber einige substituirte Benzalindanone. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (412-415).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$

Ketones  $C_7H_4O_2$

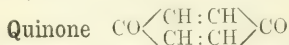


**Jackson** and **Koch**. [Orthobenzoquinone, Derivatives]. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (10-46). [1230 1330].

*Tetra-bromo-o-quinone*

$C_6Br_4O_2$  [Derivatives].

**Jackson**, C. L., and **Koch**, W. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (10-46). [1230 1330].



**Béhal**, A., et **Phisalix**. La Quinone, principe actif du venin du *Julus terrestris*. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (88-91).

*Aminoquinone diphenyl-diimide*

$C_{18}H_{15}N_3$  i.e.  $NH_2.C_6H_5(NPh)_2$

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1268-1274). [1630 5010].

*Diphenyldiaminoquinone*

*diphenyl-diimide*

$C_{26}H_{24}N_4$  i.e.  $(NPh)_2C_6H_2(NPh)_2$   
(*Azophenine*).

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1268-1274). [1630 5010].

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$

Ketones  $C_7H_6O_2$

**Toluquinone**  $C_6H_5MeO_2$

4:2:1 or 2:4:1—*Chloro-nitro-toluquinone*

$C_7HMeCl(NO_2)O_2$

[Also the corresponding Bromo-nitro-toluquinone].

**Zincke**, Th[eodor]. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate des p-Kresols. (Berichtigung.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187). [1230].

*Dibromo-nitro-toluquinone*

$C_7MeBr_2(NO_2)O_2$  [1:2:5:4:3:6 or 1:4:5:2:3:6].

**Zincke**, Th[eodor]. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187).

*Chloro-amino-toluquinone*

$C_7HMeCl(NH_2)O_2$  [Me:Cl:NH<sub>2</sub>=1:2:4 or 1:4:2].

**Zincke**, Th[eodor]. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (183-187).

*p-Tolylamino-p-toluquinone-p-tolylimide*  
 $C_{11}H_{10}ON_2$  i.e.  $C_7H_7NH.C_6H_5O(NC_6H_7)$

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des p-Toluidins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1274-1284). [1630 5010].

*Di-tolyl-triamino-p-toluquinone di-p-tolyl-diimide*  $C_{35}H_{25}N_5$  i.e.

$NH_2.C_6H_5(NHC_6H_7)(NC_6H_7)_2$

**Börnstein**, E. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1274-1284).

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$

Ketones  $C_8H_8O_2$

**Oxyphenyl methyl ketone**

$C_6H_4(OH).CO.CH_3$

(*Oxyacetophenone*).

*Oxy-amino-acetophenone*

$C_8H_9O_2N$  i.e.  $C_6H_5(OH)(NH_2).CO.CH_3$   
(*Aceto-p-amidophenol*)

[And its acetyl derivative and phenylhydrazone and its ethyl ether].

**Kunckell**, Franz. Darstellung von Oxyamido- und Oxyamidochlor-Ketonen. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (124-129).

*o*-Chloro-oxy-amino-acetophenone  
 $C_6H_3(OH)(NH_2).CO.CH_2Cl$  and its  
 acetyl derivative.

**Kunckell**, Franz. Darstellung von  
 Oxyamido- und Oxyamidochlor-Ketonen.  
 (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber.  
 D. chem. Ges., **34**, 1901, (124-129).

*Nitro-oxy-amino-acetophenone*

Acetyl derivative  
 $C_6H_2(NO_2)(OH)(NHAc).CO.(CH_3)$

And its ethyl ether  
 $C_6H_2(NO_2)(OEt)(NHAc).CO.(CH_3)$

**Kunckell**, Franz. Berlin, Ber. D.  
 chem. Ges., **34**, 1901, (124-129).

**Ethylquinone**  $C_6H_3EtO_2$

*Tribromoethylquinone*

$CO \begin{matrix} \diagup CBr : CBr \\ \diagdown CBr : CBr \end{matrix} CO$

**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte  
 der Chinole. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (253-257). [1230].

**Ketones**  $C_9H_{10}O_2$

**Oxybenzyl methyl ketone**

$C_6H_4(OH).CH_2.CO.CH_3$

*Methoxybenzyl methyl ketone*

$(C_6H_4(OMe).CH_2.CO.CH_3)$

**Béhal** et Tiffeneau. Paris, C.-R.  
 Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [2000  
 1230].

**KETONES**  $C_nH_{2n-14}O_2$

**Ketones**  $C_{10}H_6O_2$

**Naphthaquinone.**

*Dibromo- $\alpha$ -naphthaquinone.*

**Lindenbaum**, S. Einwirkung von 2,  
 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphtochinon auf o-, m- und  
 p-Phenylendiamin, sowie einige neue  
 Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphtophenazins.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (1050-1060). [1930 1940].

2, 8-Diamino- 1, 4-naphtha-quinone-  
 imide  $C_{10}H_6ON_3$  i.e.

$NH_2.C_6H_3 \begin{matrix} \diagup CO - C.NH_2 \\ \diagdown C(NH).CH \end{matrix}$

**Kehrmann**, F., und Misslin, E. Ueber  
 die Constitution des Isorosindulins  
 No. 8 und einige Derivate des Trinitro-  
 $\alpha$ -naphtols. OH : NO<sub>2</sub> : NO<sub>2</sub> : NO<sub>2</sub> =  
 1 : 2 : 4 : 8. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (1224-1233). [1930 1540  
 5020].

2-Bromo-m-(and p)-amino-phenyl-3-  
 amino- $\alpha$ -naphthaquinone

$C_{16}H_{11}O_2N_2Br$  i.e.

$C_6H_4 : C_4O_2Br.NH.C_6H_4NH_2$

**Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (1050-1060).

*Diamino- $\alpha$ -naphthaquinone* and its  
 acetyl derivative.

**Kehrmann**, F., und Misslin, E. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-  
 1233).

*Di-amino- $\beta$ -naphthaquinone* and its  
 acetyl derivative.

**Kehrmann**, F., und Misslin, E. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-  
 1233).

**Ketones**  $C_{16}H_{18}O_2$

*Phenyl methylene heptynyl diketone*

$CH_3.[CH_2]_4.C:C.CO.CH_2.CO.C_6H_5$

**Moureau**, Ch., et Delange, R. Paris,  
 Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-  
 313). [1510 1520 1930].

**KETONES**  $C_nH_{2n-16}O_2$

**Ketone**  $C_{15}H_{14}O_2$

**Oxybenzyl-acetophenone**

$C_6H_5.CO.CH_2.CH_2.C_6H_4OH$

*Phenyl o-methoxyphenylethyl ketone*

$C_{16}H_{16}O_2$  i.e.

$C_6H_5.CO.CH_2.CH_2.C_6H_4OMe$

(*o*-Methoxybenzylacetophenone) and its  
 o-nitrophenyl hydrazone.

**Feuerstein**, W., und Musculus, A.  
 Ueber das 2-Oxybenzylacetophenon.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (409-412). [1230 1910].

**KETONES**  $C_nH_{2n-15}O_2$

**Ketones**  $C_{14}H_{10}O_2$

**Diphenyl diketone**

$C_6H_5.CO.CO.C_6H_5$

(Benzil).

**Henderson**, George Gerald, and Cor-  
 storphine, Robert Henry. Condensation  
 of Benzil with Dibenzyl Ketone. London,  
 J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1256-1264)  
 [Full paper]. Proc. Chem. Soc., **17**,  
 1901, (190) [Abstract]. [1140 1240  
 1540].

**Japp**, Francis R., and Meldrum,  
 Andrew N. [Condensation of benzil  
 with methyl ethyl ketone, diethyl  
 ketone, ethyl isopropyl ketone, methyl  
 n-butyl ketone, dipropyl ketone and

methyl *n*-hexyl ketone]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (174-176) [Abstract]. [1110 1240 1540].

### Ketones $C_{15}H_{16}O_2$ Oxybenzylidene-acetophenone.

Pond, F. J., York, H. J., and More, B. L. On  $\alpha$ -Oxybenzylidene Acetophenone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (789-796).

### Ketones $C_{17}H_{16}O_2$ Diphenyl isopropylene diketone Ph. CO. CH<sub>2</sub>. CH<sub>2</sub>. CH<sub>2</sub>. CO. Ph (Dibenzoyl-propane).

Japp, Francis R., and Michie, Arthur C. Reduction of  $\alpha$ -Dibenzoylpropane. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (173-174) [Abstract]. [1230 1240 1330 1140].

### KETONES $C_{16}H_{16}O_2$

#### Ketones $C_{14}H_{10}O_2$ Anthraquinone $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_4$

Haller, A., et Guyot, A. Préparation et propriétés des dialcoylamido-anthraquinones (III). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1330].

Haller, A., et Umbgrove, H. Sur de nouveaux dérivés des acides dialcoylamidobenzoylbenzoïques et dialcoylamidom-oxybenzoylbenzoïques tétrachlorés. Anthraquinones dialcoylamidées et oxyanthraquinones dialcoylamidées correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1330 5020].

#### *o*-Nitroanthraquinone

Möller, Joh. Ueber die elektrolytische Reduktion des *o*-Nitroanthrachinon zu *o*-Amidoanthrachinon. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (741-743).

Ueber die elektrolytische Reduktion des *o*-Nitroanthrachinon in alkalischer und des 1, 5- und des  $\alpha$ -Dinitroanthrachinon in saurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (797-800).

*Dimethylamino-anthraquinone*  
 $C_{16}H_{17}O_2N$  i.e.  $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_3NMe_2$   
Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1330].

*Diethylamino-anthraquinone*  
 $C_{18}H_{17}O_2N$  i.e.  $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_3NEt_2$   
Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1330].

5, 6, 7, 8-Tetrachloro-diethyl-3-amino-anthraquinone  $C_{16}H_{15}O_2NCl_4$  i.e.  $C_6Cl_4 : C_2O_2 : C_6H_3NEt_2$

Haller, A., et Umbgrove, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1330 5020].

*Ethylbenzylamino-anthraquinone*  
 $C_{23}H_{19}O_2N$  i.e.

$C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_5NEtC_2H_5$   
Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1330].

### Phenanthraquinone

$C_6H_4 \cdot CO$   
 $C_6H_4 \cdot CO$

Bamberger, Eug., und Grob, Jacob. Ueber das Verhalten des Phenanthrenchins gegen Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539). [1630 1930 1940].

### Ketones $C_{16}H_{12}O_2$

*o*-, *m*-, and *p*-Oxy-benzylidene-indanone.

$C_6H_4 \begin{matrix} \diagup (CH_2) \\ \diagdown (CO) \end{matrix} C : CH \cdot C_6H_4OH$

Feuerstein, W. Ueber einige substituierte Benzalindanone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (412-415).

### Ketones $C_{17}H_{14}O_2$

#### Anhydrazetone-benzil.

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. Homologues of Anhydrazetonebenzil. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (174-176) [Abstract]. [1140 1240 1540].

### Ketones $C_{18}H_{15}O_2$

Phenyl phenylacetylene ethyl ketone Ph. CO. CPh : CH. CO. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew, N. [Desylene-methyl ethyl ketone and desylene-ethyl ethyl ketone]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1030-1037) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (174-175) [Abstract]. [1140 1240 1540].

**Retenequinone.**

Phenylhydrazone.

**Bamberger**, Eug., und Grob, Jacob. Ueber das Verhalten des Phenanthrenchinons gegen Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539). [1540 1630 1930 1940].

Ketones  $C_{19}H_{18}O_2$ 

**Phenyl phenyl-allylene ethyl diketone** Ph. CO. CPh: CMe. CO. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>  
**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1240 1540].

KETONES  $C_nH_{2n-26}O_2$ Ketones  $C_{25}H_{24}O_2$ 

**Abell**, Robert Duncombe. [2-Phenyl-1: 3-dimethyl- 1: 3-dibenzoylpropane and its isomeride (m.p. 121-122°), and the action of ammonia and hydroxylamine on them.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (928-939) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (128) [Abstract].

KETONES  $C_nH_{2n-38}O_2$ Ketones  $C_{30}H_{22}O_2$ **Dibenzoyldiphenylbutadiene**

$C_6H_5 \cdot CO \cdot CH : CPh \cdot CPh : CH \cdot CO \cdot C_6H_5$   
 (Diphenyl butonene diketone).

**Japp**, Francis R., and Michie, Arthur C. Reduction of . . . Dibenzoyldiphenylbutadiene. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1010-1024) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (173-174) [Abstract]. [1230 1240 1330 1140].

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_3$ Ketones  $C_8H_8O_3$ **Dioxyacetophenone** $CH_3 \cdot CO \cdot C_6H_4(OH)_2$ 

Chloro-aceto-pyrocatechol

 $CH_2Cl \cdot CO \cdot C_6H_3(OH)_2$ 

[action on semicarbazide].

**Bruhns**, H. Ueber die Einwirkung von Alkalien auf die gechlorten Oxyketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (97-100).

Dichloroaceto-pyrocatechol.

$C_8H_6Cl_2O_3$  i.e.  $CHCl_2 \cdot CO \cdot C_6H_3(OH)_2$   
 (Dichloro-oxy-acetophenone).

**Bruhns**, H. Ueber das Dichloracetobrenzcatechin und das Dichloracetopyrop(d-1881)

gallol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (91-97).

Ketones  $C_{11}H_{14}O_3$ **Phenyl dioxybutyl ketone**

Ph. CO. CH<sub>2</sub>. CH<sub>2</sub>. CH(OH). CH<sub>2</sub>OH  
 (4-Benzoyl- 1, 2-butanediol).

**Haller**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1459-1463). [1330 1210].

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_3$ Ketones  $C_{10}H_6O_3$ **Oxy-naphthaquinone**  $C_{10}H_5(OH)O_2$ 

2-Oxy-8-amino-1, 4-naphthaquinone

$C_{10}H_7O_3N$  i.e.  $NH_2 \cdot C_6H_3 \begin{cases} CO \cdot C \cdot OH \\ CO \cdot CH \end{cases}$

**Kehrmann**, F., und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -naphthols.  $OH : NO_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1930 1540 5020].

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_3$ Ketones  $C_{14}H_8O_3$ **Oxyanthraquinone** $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_3 \cdot OH$ 

Tetrachloro-1-oxy-3-diethylaminoanthraquinone

 $C_6Cl_4 : C_2O_2 : C_6H_2(OH) \cdot NEt_2$ 

**Haller**, A., et Umbgrove, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (745-749). [1330 5020].

KETONES  $C_nH_{2n-26}O_3$ Ketones  $C_{23}H_{20}O_3$ 

Diphenyl Oxyphenylisopropylene diketone  $C_6H_4(OH) \cdot CH(CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_5)_2$   
 "Oxybenzylidene-diacetophenone."

**Feuerstein**, W., und Musculus, A. Ueber das 2-Oxybenzylacetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (409-412). [1230 1910].

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_3$ Ketones  $C_8H_8O_3$ **Trioxy-acetophenone** $CH_3 \cdot CO \cdot C_6H_2(OH)_3$ 

Dichloroaceto-pyrogallol

 $CHCl_2 \cdot CO \cdot C_6H_2(OH)_3$ 

(Di-chloro-trioxy-acetophenone).

**Bruhns**, H. Ueber das Dichloracetobrenzcatechin und das Dichloracetopyrogallol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (91-97).



KETONES  $C_nH_{2n-16}O_4$ Ketone  $C_{14}H_{12}O_4$ Dioxybenzoin  $C_{14}H_{10}O_2(OH)_2$ *Dimethyl derivative.* $C_{14}H_{10}O_2(OCH_3)_2$ 

Irvine, James C. Preparation of o-Dimethoxybenzoin . . . [and its methyl ether]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (668-672) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (18) [Abstract].

KETONES  $C_nH_{2n-18}O_4$ Ketones  $C_{12}H_6O_4$ 

Dibromo-dioxy-o-quinone tetrabromophenylene ether

 $C_{12}O_4Br_6$  i.e.  $C_6Br_4 : O_2 : C_6Br_2O_2$ 

and its product of reduction

 $C_6Br_4 : O_2 : C_6Br_2(OH)_2$ 

Jackson, C. L., and Koch, W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (10-46). [1230 1330].

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_4$ Ketones  $C_{14}H_8O_4$ 

Dioxyanthraquinone

 $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H_2(OH)_2$ *Dioxy-diethylamino-anthraquinone* $C_{18}H_{17}O_4N$  i.e. $C_6H_4 : C_2O_2 : C_6H(OH)_2 \cdot NEt_2$ 

Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (205-213). [1330].

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_5$ Ketones  $C_{12}H_8O_5$ 

Trioxo-diphenyl-o-quinone

 $C_{12}H_8O_5$  i.e. $C_6H_3(OH)_2 \cdot C_6H_2O_2 \cdot OH$ 

Jackson, C. L., and Koch, W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (10-46). [1230 1330].

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-18}O_6$ Ketones  $C_{15}H_{12}O_6$ 

Tetra-oxy-diphenyl methylene diketone

 $C_6H_2(OH)_3 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_4OH$ 

Trimethoxyphenyl ethyloxyphenyl methylene diketone  $C_{20}H_{22}O_6$  i.e.

$C_6H_2(OMe)_3 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_4OEt$  (Trimethoxybenzoyl-ethoxyacetophenone).

Kostanecki, St[anislaus] v., and Steuermann, J. Ueber das I, 3, 3'-

Trioxylavon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (109-112). [5020 1910].

KETONES WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_7$ Ketones  $C_{15}H_{12}O_7$ 

Penta-oxydiphenyl methylene diketone

 $C_6H_2(OH)_3 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_3(OH)_2$ 

Pentamethoxydiphenyl methylene diketone

 $C_6H_2(OMe)_3 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot C_6H_3(OMe)_2$ 

Kostanecki, [Stanislaus v.]. Synthèse de la lutéoline. Mülhausen, Bull. Soc., ind., **1901**, (35-41). [5020].

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

GENERAL.

Béhal, A. Cétones de l'huile de bois, diméthylcyclohexénone. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (342-345).

— Cétones de l'huile de bois, diméthylcyclohexénone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (242-247).

Bouveault, L., et Tétré, L. Sur l'acide méthyladipique de l'oxydation de la pulégone et de la  $\beta$  méthylcyclohexanone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (441-444). [1310].

Dieckmann, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1910 1930 1310 1940].

Kehrmann, F., und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -naphthols.  $OH : NO_2 : NO_2 : NO_2 = 1 : 2 : 4 : 8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1930 5020 1530].

Kostanecki, St[anislaus] v., und Różycki, A. Ueber eine Bildungsweise von Chromonderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (102-109). [1530].

Leser, Georges. Sur les  $\beta$ -dicétones cycliques (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1330].

Marchlewski, L[eon], et Buraczewski, J. [Étude sur l'isatine] (Polish). Kraków, 1901, (25). 25.5 cm. [1930].

**Stobbe, Hans.** Ueber die Anlagerung des Bernsteinsäureesters an  $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone und Säureester. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (219-246). [1310].

— und Fischer, Richard. Der 3-Phenylcyclopentanondicarbon-säuremethylester und die 3-Phenylcyclopentanon-4-carbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (239-246). [1340 1330].

[A mixture of substances.]

**Theulier, Eug.** Citraptène ou camphre de citron. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (465-468). [6500].

$\psi$ -Quinols  $\text{CO} \begin{matrix} \text{CH}:\text{CH} \\ \text{CH}:\text{CH} \end{matrix} \text{CR} \cdot \text{OH}$

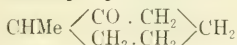
**Zincke, Th[eodor].** Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1130 1230].

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$

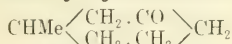
Ketones  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}$

1-Methyl-cyclohexanone



**Dieckmann, W.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1910 1930 1310 1940].

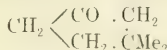
2-Methyl-cyclohexanone



[oxidation products].

**Bouveault, L., et Tétty, L.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (441-444). [1310].

Dimethyl-cyclopentanone

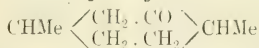


[Dimethyl-cyclopentanone, synthesis of derivatives].

**Noyes, W. A.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (392-402). [1310 1340].

Ketones  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$

1, 4-Dimethyl-3-cyclo-hexanone

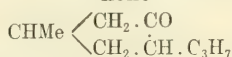


**Leser, Georges.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1330].

(D-1881)

Ketones  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$

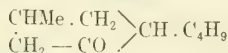
4-Methyl-2-isopropyl-cyclopent-anone



**Dieckmann, W.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1910 1930 1310 1940].

Ketones  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$

4-Methyl-2-isobutyl-cyclopent-anone



**Dieckmann, W.** Ueber cyklische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1910 1930 1310 1940].

Menthone  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$

**Baeyer, Adolf, und Seuffert, Otto.** Erschöpfende Bromirung des Menthons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (40-53). [1230].

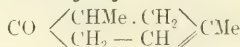
Ketomenthone  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$  [from Oil of Buchu Leaves].

**Kondakow, J., und Bachtschiew, N.** Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestandtheile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49-76). [6500 1230 1140 1240 M 3120].

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$

Ketones  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$

Dimethyl-cyclo-hexenone



**Béhal, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (342-345); Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (242-247).

Ketones  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$

Fenchocamphorone.

**Wallach, O[tto].** [Westphalen. W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1340 1240 1640 M 3120].

## Ketones $C_{10}H_{16}O$ Camphor.

**Armstrong**, H. E., and Lowry, T. M. [ $\beta$ -Bromonitrocamphor and tribromocamphor]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (217-218). [1340].

—————  $\beta$ -Bromocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (244-245).

**Aschan**, Ossian. Ueber die Constitution des Kamphers. Eine stereochemische Studie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (196-241). [7000 G 540 M 3130].

**Forster**, Martin Onslow. [ $\alpha$ -Benzoylcamphor and its enolic form; also the acetyl, benzoyl, phenylurethane, and metallic derivatives of the latter]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (987-1002) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (167-168) [Abstract].

—————  $\beta$ -Bromocamphor. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (245).

### Camphoroxime.

**Adriani**, [Johannes] H[ermanus]. Eutectic curves [of d- and l-camphoroxime with naphthalene, phenanthrene, benzoin and anthracene]. . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (463-467) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (438-442) (Dutch). [7000].

## KETONES $C_nH_{2n-6}O$

### Ketone $C_{10}H_{14}O$

#### Limonenone.

**Genvresse**, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (414-416). [1240].

## KETONES $C_nH_{2n-10}O$

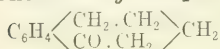
### Ketone $C_{10}H_{10}O$

#### Methyl-hydrindone.

**Kipping**, F. S., and Clarke, G. [Preparation of  $\beta$ -methylhydrindone.  $\beta$ -Methyl- $\alpha$ -hydrindoxime and its reduction.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (181-182). [1640].

### Ketone $C_{11}H_{12}O$

#### Phenoketocycloheptane



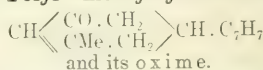
**Kipping**, Frederic Stanley, and Hunter, Albert E. Pheno- $\alpha$ -ketobentamethylene

[and its oxidation; also its semicarbazone and oxime, and the reduction of the latter]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (602-610) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (68) [Abstract].

## KETONES $C_nH_{2n-12}O$

### Ketone $C_{14}H_{16}O$

#### 5-p-Tolyl-3-methylcyclohexenone

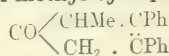


**Flürscheim**, B. Ueber p-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (787-791). [1330 1930 1340].

## KETONES $C_nH_{2n-20}O$

### Ketone $C_{18}H_{16}O$

#### Diphenyl-methyl-cyclopentenone



**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. [Methyldiphenylcyclopentenone and its phenylhydrazones]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1032-1033) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (175) [Abstract]. [1140 1240 1530].

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

### KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$

### Ketones $C_5H_6O_2$

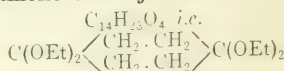
#### 1, 2-Diketocyclopentane.

Phenylhydrazones  $C_{11}H_{12}ON_2$  and diphenyl dihydrazones.

**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1910 1930 1310 1940].

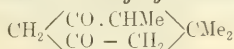
### Ketone $C_6H_8O_2$

#### Quinone tetrahydride. Acetal

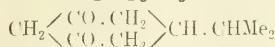


and the corresponding methyl compound  $C_{10}H_{16}O_4$  i.e.  $C_6H_5(OMe)_4$ .

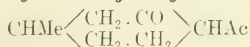
**Stollé**, R[obert]. Ueber Acetale des Paradiketohexamethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1344-1345). [1230].

**Ketone**  $C_9H_{14}O_2$ **Diketotrimethylcyclohexane**

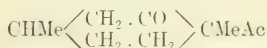
**Crossley**, Arthur William. [2:6-Diketo-3:4:4-trimethylhexamethylene, and its silver salt, dioxime, ethyl ether and bromo-derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (143-147).

**Diketoisopropyl-cyclohexane**

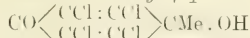
**Crossley**, A. W. Preparation and properties of 2:6-diketo-4-isopropylhexamethylene (2:6-dihydroxy-4-isopropyl-dihydroresorcinol), [its dioxime and silver salt; also its oxidation and hydrolysis]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172). [1520 1310].

**4-Acetyl-1-methyl-3-cyclohexanone**

**Leser**, George. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1330].

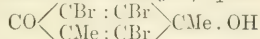
**Ketone**  $C_{10}H_{16}O_2$ **4-Acetyl-1, 4-dimethyl-3-cyclohexanone**

**Leser**, Georges. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (196-199). [1330].

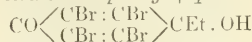
**KETONES**  $C_nH_{2n-6}O_2$ **Ketone**  $C_7H_8O_2$ **Methyl-ψ-quinol***Tetra-chloro-methyl-ψ-quinol*

*Tri-bromo-methyl-ψ-quinol* and *Tetra-bromo-methyl-ψ-quinol*.

**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1130 1230].

**Ketones**  $C_8H_{10}O_2$ **Dimethyl-ψ-quinol.***Tribromo-m-dimethyl-ψ-quinol*

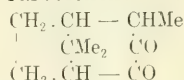
**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1130 1230].

**Ethyl-ψ-quinol.***Tetra-bromo-p-ethyl-ψ-quinol*and *Tribromo-p-ethyl-ψ-quinol*.

**Zincke**, Th[eodor]. Zur Geschichte der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (253-257). [1130 1230].

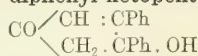
**Ketones**  $C_{10}H_{14}O_2$ **Camphorquinone.**

**Lapworth**, Arthur, and Chapman, Edwin M. [Camphorquinone *p*-bromophenylhydrazone and semicarbazone]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (380-381) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (28) [Abstract].

**Ketones**  $C_{11}H_{16}O_2$ **Carbofenchonone.**

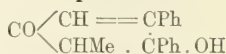
[and the corresponding alcohol  $C_{11}H_{18}O_2$ ].

**Wallach**, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1340 1240 1640 M3120].

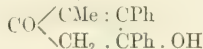
**KETONES**  $C_nH_{2n-20}O_2$ **Ketones**  $C_{17}H_{14}O_2$ **Oxy-diphenyl-ketopentene**

(*diphenyl cyclopentenolone*).

**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530].

**Ketones**  $C_{18}H_{16}O_2$ **Oxy-diphenyl-methyl-ketocyclopentene**

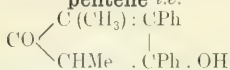
and the isomeric



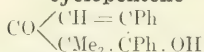
[*Methylanthhydracetone-benzil*. Diphenyl-methyl-cyclopentenolone].

**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530 1540].



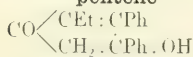
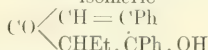
Ketones  $C_{19}H_{18}O_2$ Oxy-diphenyl-dimethyl-ketocyclopentene *i.e.*( $\alpha$ -Desylenethyl ethyl ketone).

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530 1540].

Oxy-diphenyl- $\beta\beta$ -dimethyl-ketocyclopentene

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042).

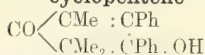
## Oxy-diphenyl-ethyl-ketocyclopentene

( $\alpha$ -ethylanhydrazetone-benzil) and the isomeric

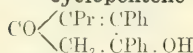
Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042).

Ketones  $C_{20}H_{20}O_2$ 

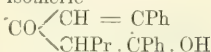
## Oxy-diphenyl-trimethyl-ketocyclopentene

( $\alpha\beta\beta$ -Trimethylanhydrazetonebenzil).

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530].

Oxy-diphenyl-*n*-propyl-ketocyclopentene

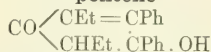
and the isomeric



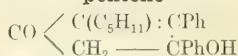
Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1040).

Ketones  $C_{21}H_{22}O_2$ 

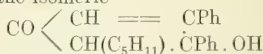
## Oxy-diphenyl-diethyl-keto-cyclopentene

( $\alpha\beta$ -diethylanhydrazetonebenzil).

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1041).

Ketones  $C_{21}H_{24}O_2$ Oxy-diphenyl-*n*-amyl-keto-cyclopentene

and the isomeric



Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1041-1042). [1140 1530].

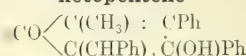
KETONES  $C_nH_{2n-26}O_2$ Ketones  $C_{20}H_{14}O_2$ Phenyl-oxanthranol  $\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{C}(\text{Ph}(\text{OH}))$ 

Tetramethyl-diamino-phenyloxanthranol  $\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{C}(\text{OH}) \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NMe}_2$   
 $\text{C}_{24}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{N}_2$  *i.e.*  $\text{C}=\text{O} \text{---} \dot{\text{C}}_6\text{H}_3\text{NMe}_2$

Haller, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (315-322). [1230 1240 1630].

KETONES  $C_nH_{2n-30}O_2$ Ketones  $C_{25}H_{20}O_2$ 

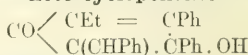
## Oxy-diphenyl-benzylidene-methylketopentene

(Benzylidene- $\alpha$ -methyl-anhydrazetonebenzil).

Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530].

Ketones  $C_{26}H_{22}O_2$ 

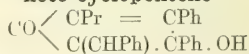
## Oxydiphenylbenzylideneethyl-keto-cyclopentene

(Benzylidene- $\alpha$ -ethylanhydrazetonebenzil).

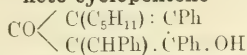
Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530].

Ketones  $C_{27}H_{24}O_2$ 

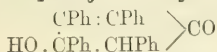
## Oxy-diphenyl-benzylidene-propyl-keto-cyclopentene

(Benzylidene- $\alpha$ -*n*-propyl-anhydrazetonebenzil).

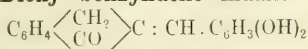
Japp, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1040-1041). [1140 1530].

**Ketones**  $C_{29}H_{28}O_2$ **Oxy-diphenyl-benzylidene-*n*-amyl-keto-cyclopentene**

**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1042). [1140 1530].

**KETONES**  $C_nH_{2n-36}O_2$ **Ketones**  $C_{29}H_{22}O_2$ **Oxy-tetraphenyl-keto-cyclopentene**

**Henderson**, George Gerald, and Corstorphine, Robert Henry. [Tetraphenylcyclopentenolone, and its oxime, *p*-bromophenylhydrazone and acetyl derivative; also the action of bromine, phosphorus pentachloride, and alcoholic hydrogen chloride on it, and its oxidation and reduction]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1256-1264) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (190) [Abstract]. [1140 1240 1530].

**KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****KETONES**  $C_nH_{2n-20}O_3$ **Ketones**  $C_{16}H_{12}O_3$ **Dioxy-benzylidene-indanones**

**Feuerstein**, W. Ueber einige substituirte Benzalindanone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (412-415).

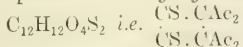
**KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.****KETONES**  $C_nH_{2n-38}O_4$ **Ketone**  $C_{32}H_{26}O_4$  **$\alpha$ -Methylanhydracetonedibenzil.**

**Japp**, Francis R., and Meldrum, Andrew N. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1024-1042). [1140 1530].

**KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.****KETONES**  $C_nH_{2n-12}O_6$ **Ketones**  $C_{12}H_{12}O_6$ 

*Thio derivative*:—

*Disulphido-tetra-acetyl-cyclobutane*



**Wenzel**, G. Ueber die Einwirkung von Halogen und Schwefelkohlenstoff

auf Natriummethylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-1050). [1920 1340 1310].

**AMINO COMPOUNDS.****1600****GENERAL.**

**Autenrieth**, W[ilhelm], und Spiess, P. Eine einfache Bildungsweise der secundären symmetrischen Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187-189). [1610 1630].

**Bonnefoi**, abbé J. Combinaisons des sels haloides du lithium avec l'ammoniac et les amines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). Thèse de doctorat, Montpellier, 1901. [0450 1610 1630 7200].

**Crotogino**. Ueber Alkylammonium-Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (648-649). [5500 0380].

**Henry**, L[ouis]. Sur les amino-alcools. [Détermination de l'influence de -NH sur le caractère alcool]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (8-26). [1600 7200 1210].

**Kuhara** and Fukui. [Aromatic Amines, Action on Phthalyl Chloride]. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (454-463). [1330].

**Möhlau**, Richard. Zur Charakteristik der Amidoazokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (76-79). [1700].

**Tingle**, Alfred. The Synthesis of Amines by the use of Alkyl Salicylates. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (144-155).

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions Grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116). [7050 1310 1930 G 750].

**1610****AMINO-PARAFFINS.****GENERAL.**

**Doebner**, O[skar], und Gärtner, S. Nachtrag zu der Abhandlung "Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin." Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (157). [1310].

**Dunstan**, Wyndham R., and Goulding, Ernest. [Formation of secondary amines by reduction of alkylated *iso*-oximes]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (639-641) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (84) [Abstract].

**Henry, J[ouis].** Sur l'alternance de la volatilité dans la série des diamines normales et primaires  $(\text{H}_2\text{N})\text{CH}_2-(\text{CH}_2)_n-\text{CH}_2(\text{NH}_2)$ . *Rec. Trav. chim., Leiden*, **20**, 1901, (1-7). [7200].

**Kaufler, Felix.** Ueber eine Schmelzpunktsregelmassigkeit bei den aliphatischen Diaminen. *ChemZtg, Cöthen*, **25**, 1901, (133). [7200 C1810].

**Matthes, Hermann.** Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **315**, 1901, (104-137).

——— Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. (II. Abhandlung.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **316**, 1901, (311-317).

**Titherley, Arthur Walsh.** [Preparation of primary aliphatic amines by the action of potassium alkyl sulphates on sodamide.] *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (399) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (30) [Abstract].

#### MONAMINES.

AMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$

**Amine**  $\text{CH}_5\text{N}$

**Methylamine**  $\text{MeNH}_2$

Compounds.

$\text{LiClNMeH}_2$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NMeH}_2$

$\text{LiCl}_3\text{NMeH}_2$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Dimethylamine**  $\text{NMe}_2\text{H}$

Compound  $\text{LiClNMe}_2\text{H}$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Trimethylamine.** Compound.

$\text{LiClNMe}_3$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Amine**  $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

**Ethylamine**  $\text{NEtH}_2$

**Ethylamine** Compounds.

$\text{LiClNEtH}_2$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NEtH}_2$ ;  $\text{LiCl}_3\text{NEtH}_2$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Diethylamine** Compound.

$\text{LiClNEt}_2\text{H}$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Triethylamine** Compound.

$\text{LiClNEt}_3$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Amine**  $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$

**Propylamine**  $\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$

Compounds.

$\text{LiClNPrH}_2$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NPrH}_2$ ;

$\text{LiCl}_3\text{NPrH}_2$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Isopropylamine.**

$\text{LiClNH}_2\text{C}_3\text{H}_7$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NH}_2\text{C}_3\text{H}_7$ ;

$\text{LiCl}_3\text{NH}_2\text{C}_3\text{H}_7$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Amines**  $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$

**n-Butylamine** Compound.

$\text{LiClNH}_2\text{C}_4\text{H}_9$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NH}_2\text{C}_4\text{H}_9$ ;

$\text{LiCl}_3\text{NH}_2\text{C}_4\text{H}_9$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**Isobutylamine** Compounds.

$\text{LiClNH}_2\text{C}_4\text{H}_9$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NH}_2\text{C}_4\text{H}_9$ ;

$\text{LiCl}_3\text{NH}_2\text{C}_4\text{H}_9$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

**sec-Butylamine** [dextro-rotatory, from sec-butyl-thio-urea (from *Cochlearia officinalis*.)]

**Gadamer, J[ohannes].** Ueber rechtsdrehendes sec. Butylamin. I. *Arch. Pharm., Berlin*, **239**, 1901, (283-294). [7300 1310].

**Amine**  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$

**Amylamine** Compounds.

$\text{LiClNH}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$ ;  $\text{LiCl}_2\text{NH}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$ ;

$\text{LiCl}_3\text{NH}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$

**Bonnefoi, l'abbé J.** *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

Amine  $C_6H_{15}N$ 

## Hexylamine Compounds.

$LiClNH_2C_6H_{13}$ ;  $LiCl_2NH_2C_6H_{13}$ ;

$LiCl_3NH_2C_6H_{13}$

Bonnefoi, l'abbé J. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1630 7200].

Amine  $C_9H_{21}N$ Ennylamine. *Acetyl derivative*  
 $C_9H_{19}NHAc$ 

(*Ennyl-acetamide. Acetonylamine.*)

Thoms, H[ermann]. Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1510 1530 6500 M 3120 Q 9190].

## Hydroxylamine derivatives.

Wedekind, Edgar. Ueber Stickstoffmodelle zur Demonstration der Stereoisomerie der Oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (117-120). [0920].

 $\beta$ -Di-ethyl-hydroxylamine

$C_4H_{11}ON$  i.e.  $NEt_2OH$  [and its salts].

Bewad, Iwan. Ueber die Einwirkung von Zinkalkylen auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (94-110). [1110].

 $\beta$ -Di-propyl-hydroxylamine

$(C_3H_7)_2NOH$  [and its salts].

Bewad, Iwan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (94-110).

AMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n+3}ON$ Amino-alcohols  $C_2H_5ON$ Oxyethylamine  $HO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot NH_2$ 

Oxyethylnitramine  $HO \cdot C_2H_4 \cdot NH \cdot NO_2$   
and the derivative

$HO \cdot C_2H_4 \cdot N(NO_2) \cdot CO \cdot NH_2$

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. [On the nitramino-ethanol (oxethylnitramine) and the nitro-ureo-ethanol (oxethylnitro-urea)]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (88-91) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (99-102) (Dutch).

## Phenoxy-ethylamine

$C_9H_{11}ON$  i.e.  $NH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OPh$

Marckwald, W[illy], und Chain, M. Ueber die Darstellung des Morpholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1157-1159). [1940 3010 1330 Q 9130].

Amino-alcohols  $C_3H_9NO$ 

## Methyl-oxyethyl-amine

$NHMe \cdot CH_2 \cdot CH_2OH$

(*Methylethanolamine*),

Picrate.

Matthes, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104-137).

## Oxy-isopropyl-amine

$CMe(OH) \cdot CH_2 \cdot NH_2$

Henry, L. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (10-15).

Peeters, Edgar. Sur l'isopropanol-amine  $H_3C \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot NH_2$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (259-265).

Oxytrimethylamine  $HOCH_2NMe_2$ 

Derivatives:—

*Dimethylamino dimethyl ether methylo-chloride*

$CH_3 \cdot O \cdot CH_2 \cdot NMe_2Cl$

[Salts. Also the corresponding methylo-bromide].

Litterscheid, F. M. Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1210 1930].

*Tetramethyl-diamino-dimethyl ether*

*Dimethylo-chloride.*

$O(CH_2 \cdot NMe_2Cl)_2$  [Salts].

Litterscheid, F. M. Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1210 1930].

*Tetramethyldiamino-dimethoxydimethyl ether*

*Dimethylo-chloride.*

$O(CH_2 \cdot O \cdot CH_2 \cdot NMe_2Cl)_2$  [Salts].

Litterscheid, F. M. Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1210 1930].

Amino-alcohols  $C_4H_{11}ON$ 

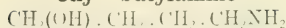
## Oxyethyl-ethyl-amine

$NH_2Et \cdot CH_2 \cdot CH_2OH$

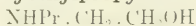
(*Ethyl ethanolamine*). Picrate.

Matthes, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104-137).

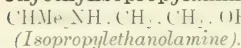


**Oxy-*n*-butylamine**

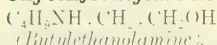
**Henry**, [Louis]. [Sur la préparation et les propriétés de la butanol-amine et de l'isopropanol-amine]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (10–15). [1600 7200 1210].

**Amino-alcohols**  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{ON}$ **Oxyethylpropylamine**

**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Oxyethylisopropylamine**

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

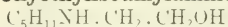
**Amino-alcohols**  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{ON}$ **Oxyethylbutylamine**

Also **Oxyethyl-isobutylamine**.

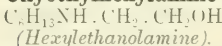
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Triethyloxamine.**

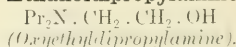
**Dunstan**, Wyndham R., and Goulding, Ernest. The Supposed Existence of Two Isomeric Triethyloxamines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (641–643) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (85) [Abstract].

**Amino-alcohols**  $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{ON}$ **Oxyethylisoamylamine**

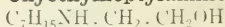
**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{ON}$ **Oxyethylhexylamine**

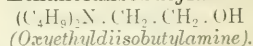
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Ethanoldipropylamine**

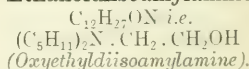
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. (II. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (311–317).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_9\text{H}_{21}\text{ON}$ **Oxyethylheptylamine**

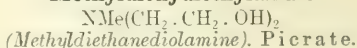
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. [Erste Mittheilung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_{10}\text{H}_{23}\text{ON}$ **Ethanoldiisobutylamine**

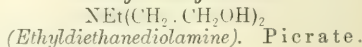
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. (II. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (311–317).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_{12}\text{H}_{27}\text{ON}$ **Ethanoldiisoamylamine**

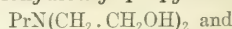
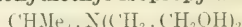
**Matthes**, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Alkoholbasen. (II. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (311–317).

**AMINO-DIOLS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{O}_2\text{N}$ **Amino-alcohols**  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}$ **Methyldioxidiethylamine**

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}$ **Dioxytriethylamine**

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}$ **Dioxydiethyl-propylamine****Dioxydiethyl-isopropylamine**

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $C_8H_{19}O_2N$ **Di-oxy-di-ethyl-butylamine**

$C_8H_{19}O_2N$  i.e.  $C_4H_9N(CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH)_2$   
(*Butyl-diethanediolamine*).

Also **Di-oxy-di-ethyl-isobutylamine**.

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, (104–137).

**Amino-Alcohols**  $C_9H_{21}O_2N$ **Di-oxy-di-ethyl-isoamylamine**

$C_9H_{21}N(CH_2 \cdot CH_2OH)_2$

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-Alcohols**  $C_{10}H_{23}O_2N$ **Dioxydiethylhexylamine**

$C_{10}H_{23}N(CH_2 \cdot CH_2OH)_2$

(*Hexyl-diethanediolamine*).

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (104–137).

**Amino-alcohols**  $C_{11}H_{25}O_2N$ **Dioxydiethylheptylamine**

$C_{11}H_{25}N(CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH)_2$

**Matthes**, Hermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, (104–137).

**AMINO-PENTOLS.****Amino-hexanepentol**

$CH_2(NH_2) \cdot [CH(OH)]_4 \cdot CH_2OH$

**Maquenne**, L., et Roux, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (980–983). [1810].

**DIAMINES.**

**DIAMINES**  $C_nH_{2n+4}N_2$

**Diamines**  $C_6H_{16}N_2$

**Diamino-isohexane**

$NH_2 \cdot CMe_2 \cdot CH_2 \cdot CHMeNH_2$

**Harries**, C[arl]. Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300–304). [1120 1140 1640].

**HYDRAZINE DERIVATIVES.****Di-n-butylryl-hydrazine**

$C_4H_7O \cdot NH \cdot NH \cdot C_4H_7O$

**Autenrieth**, W[ilhelm], und Spiess, P. Eine einfache Bildungsweise der secundären symmetrischen Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187–189). [1600 1630].

**s-Dibutryl-hydrazine.**

[Physical properties].

**Stollé**, R[obert]. Zur Bildungsweise der secundären symmetrischen Säurehydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (681–682). [1310 1330 1630].

**Di-n-hexoyl-hydrazine**

$C_6H_{11}O \cdot NH \cdot NH \cdot C_6H_{11}O$

**Autenrieth**, W[ilhelm], und Spiess, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187–189).

**Di-isovaleryl-hydrazine**

$C_5H_9O \cdot NH \cdot NH \cdot C_5H_9O$

**Autenrieth**, W[ilhelm], und Spiess, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187–189).

**1630 AMINO-DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.****GENERAL.**

**Behrens**, Th[eodor] H[einrich]. Ueber die Morphotropie der Antimonyltartrate des Anilins [der Toluidinen und Xylidinen]. (Holländisch). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (372–373). [G 530].

**Bistrzycki**, A[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehydosauren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010–1021). [1320 1330 1930 1910].

**Eibner**, Alexander. Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89–143). [1400].

——— Zur Frage der Existenz der stereomeren Anilverbindungen von W. v. Miller und J. Plöchl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (58–89). [7000 7050].

**Emilewicz**, T. Sur les phénylmines des oxyacétophénones (Polish). Kraków, 1901, (2 + 9). 25.5 cm. [1530].

**Fritsch**, Paul. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von p-Alkyloxybenzylanilin und dessen Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138–143).

**Gnehm**, R., und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77–93). [1330 1230 5020 1930].

**Gordan**, Paul, and **Limpach**, Leonhard. Some relations between . . . [melting points] and Constitution in Benzenoid Amines. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1080–1085) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (154–155) [Abstract]. [7200].

**Grimaux**, E. Préparation des méta-aminophénols alkylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (217–218). [1230].

**Haeussermann**, C[arl]. Zur Kenntniss der tertiären aromatischen Amine. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (38–40).

**Hantzsch**, A[rthur], und **Schwab**, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822–839). [1430 1920 1940].

**Jones**, H[umphrey] O[wen]. Note on the displacement of benzyl by methyl in substituted nitrogen compounds. [Action of methyl and other alkyl iodides on benzyllaniline, dibenzylaniline, phenylmethylidibenzylammonium iodide and phenyldimethylbenzylammonium iodide]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (205).

**Kauffmann**, Hugo. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (682–696). [1130 7000 7250 7300 C 4040].

**Lapworth**, A[rthur]. Note on isomeric change and meta-substitution in benzenoid amines. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (2–4). [7050].

**Lax**, W. Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1–29). [1310 5020 1330].

**Nottebohm**, Eduard. Ueber die Einwirkung von unterbromigsaurem Natron auf primäre Amine. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1901, (35). 22 cm. 1 M.

**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129–1138). [1640 1930].

**Pawlewski**, Br[onisław]. Oxydation des amines aromatiques (Polish). Wzschświat, Warszawa, **20**, 1901, (46–47). [5500].

**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reactionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (219–222, 243–245, 261–262, 279–281). [7050 1720 1930].

**Sachs**, Franz. Ueber die Darstellung von Anilen der Säurecyanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (494–503). [1330].

—— und **Bry**, Eduard. Ueber Condensation von aromatischen Nitrosoverbindungen mit Methylanderivaten. [3. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118–123). [1120 1330].

**Schiff**, Hugo. Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804–805). [1930].

**Simonis**, H. [Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucoclorsäure und deren Ester. (I. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509–519). [1320 1620].

**Sudborough**, John J. Acetylation of [aniline, *o*- and *p*-toluidine,  $\psi$ -cumidine,  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylamine and 2:6-dibromoaniline]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (533–541) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45) [Abstract].

**Thomas-Mamert**, R., et **Striebel**, A. Condensation de l'éther cétipique avec les orthodiamines (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712–725). [1310 1930].

**Tombeck**, Daniel. Recherches sur des composés que forment les sels de cuivre des bases organiques et des bases de la série pyridique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (113–144). [1930].

**Troeger**, J[ulius], und **Linde**, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121–145). [1330 3010].

## MONO-AMINES.

AMINES  $C_nH_{2n-5}N$ Amines  $C_6H_7N$ Aniline  $C_6H_5NH_2$ 

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1268-1274). [5010 1530].

**Chattaway**, F. D., and **Orton**, K. J. P. The Replacement of Bromine by Chlorine in Anilines. [Reaction of acetylchloro-amino-2:4-dichlorobenzene with *s*-tribromoaniline, 2-chloro-4:6-dibromoaniline, 4-chloro-2:6-dibromoaniline, 2:4-dichloro-6-bromoaniline and 2:6-dichloro-4-bromoaniline]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (822-827) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (125) [Abstract].

**Jaubert**, George F. Nouvelle synthèse de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (841-842).

Compounds with  $BiCl_3$ ,  $SbCl_3$  and  $SbI_3$ .

**Schiff**, Hugo. Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804-805). [1930].

## Compounds

$LiClNH_2Ph$ ; and  $LiCl_2NH_2Ph$

**Bonnefoi**, l'abbé J. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1610 7200].

Compounds with acetate, formate, and oxalate of copper.

**Tombeck**, Daniel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (113-144). [1930].

## Aniline Phosphates.

**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reaktionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (219-222). [7050 1720 1930].

Aniline salt of dibenzylmethane phosphinic acid.

**Michaelis**, [August], und **Flemming**, A. Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxymethylen-camphers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291-1300). [1130 2000].

Acetyl derivative  $PhNHAc$   
Acetanilide.

**Lander**, G. Druce. [Action of methyl iodide and dry silver oxide on acetanilide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (691-693) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

Benzoyl derivative  $PhNHBz$   
Benzanilide.

**Lander**, G. Druce. [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on benzanilide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (698) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

Oxalyl derivative  $C_2O_2(NHPh)_2$   
Oxanilide.

**Lander**, G. Druce. [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on ethyl oxanilate and on oxanilide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (699-700) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

## Chloro-anilines.

*o*-Chloro-aniline.

**Chattaway**, F. D., and **Orton**, K. J. P. The Preparation of *o*-Chloroaniline. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (469-470) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (39) [Abstract].

*o*-, *m*-, and *p*-chloro-aniline phosphates.

**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reaktionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1720 1930].

## Phenyl-chloramine derivatives.

$C_6H_5NClAc$   $C_6H_5NClBz$   $C_6H_5Cl_2NClAc$   
**Chattaway**, F. D., and **Orton**, K. J. P. The Preparation of Acetyl- [and Benzoyl-] chloramino-benzene and . . . [Acetylchloramino-2:4-dichlorobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (274-280).

Dichlorophenyl chloramine  
Acetyl derivative.

$C_6H_3Cl_2.NClAc$

**Chattaway**, F. D., and **Orton**, K. J. P. The Action of Acetylchloroamino- and Acetylchloroamino-[2:4-dichloro]-ben-



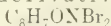
zene on Amines . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (461-467) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (38-39) [Abstract].

*Bromoanilines.*

*o*-, and *p*-Bromo-aniline phosphates and Tribromo-aniline phosphates.

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1230 1720 1930].

2, 6-Dibromoaniline. Acetyl derivative.

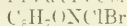


**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [2:6-Dibromoacetanilide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (820) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

*Chlorobromoanilines.*

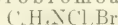
**Hurtley**, William Holdsworth. [Chlorodibromo- and dichlorobromo-anilines and their acetyl derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (191-192) [Abstract]. [1130].

Chlorophenyl bromamine and Bromophenyl chloramine. Acetyl derivatives.



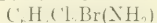
**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [Acetylbromoamino-4-chlorobenzene, and acetylchloroamino-4-bromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (820-821) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

Dichlorobromoanilines



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [2:6-Dichloro-4-bromoaniline and 2:4-dichloro-6-bromoaniline]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (819) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

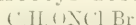
Dichlorobromoanilines



[3:6:4:1], [2:3:4:1], [2:4:5:1], [2:4:3:1], and [5:3:2:1].

**Hurtley**, William Holdsworth. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305). [1630].

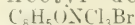
Dichloro-bromo-aniline and isomeric bromamines and chloramines. Acetyl derivatives.



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [2:6-Dichloro-4-bromoacetanilide, 2:4-dichloro-6-bromoacetanilide, acetylbro-

moamino-2:4-dichlorobenzene, acetylchloroamino-4-chloro-2-bromobenzene and acetylchloroamino-2-chloro-4-bromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (819-821) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

Dichloro-bromo-phenyl chloramines. Acetyl derivatives.



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [Acetylchloroamino-2:6-dichloro-4-bromobenzene, and acetylchloroamino-2:4-dichloro-6-bromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (819-820) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

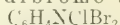
Chloro-dibromo-anilines



[3:4:6:1], [3:2:4:1], [2:4:5:1], and [2:3:4:1].

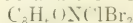
**Hurtley**, William Holdsworth. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1293-1305). [1130].

Chloro-dibromo-anilines.



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [4-Chloro-2:6-dibromoaniline and 2-chloro-4:6-dibromoaniline]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (817-818) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

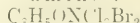
Chlorodibromoanilines. Acetyl derivatives and their isomerides.



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [4-Chloro-2:6-dibromoacetanilide, 2-chloro-4:6-dibromoacetanilide, acetylbromoamino-2-chloro-4-bromobenzene, acetylchloroamino-2:4-dibromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (817-822) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124-125) [Abstract].

————— [Acetylchloroamino-2:6-dibromobenzene and acetylbromoamino-4-chloro-2-bromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (817-818) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

Chloro-dibromo-phenyl-chloramines.



**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P. [Acetylchloroamino-4-chloro-2:6-dibromobenzene and acetylchloroamino-2-chloro-4:6-dibromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (817-818) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (124) [Abstract].

**Tribromophenyl chloramine.**  
Acetyl derivative.



**Chattaway, F. D.,** and **Orton, K. J. P.** [Acetylchloroamino-2:4:6-tribromobenzene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (822) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (125) [Abstract].

*Iodo-aniline.*

*p*-Iodo-aniline phosphate.

**Raikow, P. N.,** und **Schtarbanow, P.** ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1230 1720 1930].

*Nitro-anilines.*

**Richard, Marius.** Réserve gros bleu d'alizarine sous rouge de paranitr-aniline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (97-99). [5020].

— Réserves solides sous rouge de paranitr-aniline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (99-100). [5020].

**Methyl-aniline.**

**Scholl, R[oland],** und **Nörr, W.** Berichtigung [betr. Methylecyananilid]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1345). [1330].

*5-Chloro-2-nitro-methylaniline.*

$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_2$  i.e.  $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}(\text{NO}_2) \cdot \text{NHMe}$   
**Kehrmann, F.,** und **Müller, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1930].

**Dimethylaniline**  $\text{PhNMe}_2$

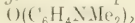
*Bis-dimethylaniline*  $(\text{PhNMe}_2)_2$

**Bamberger, Eugen,** und **Leyden, Paul.** Weitere Beiträge zur Kenntniss des Dimethylanilinoxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26).

*Dimethylaniline oxide*  $\text{PhNMe}_2\text{O}$ .

**Bamberger, Eugen,** und **Leyden, Paul.** Weitere Beiträge zur Kenntniss des Dimethylanilinoxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26).

*Tetramethyldiaminodiphenyl oxide*



**Bamberger, Eugen,** und **Leyden, Paul.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26).

**Oxy-ethyl-aniline**  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH})\text{NPh}$   
Derivative:

*Trichlorophenylaminoethyl mercaptan*  
Acetyl derivative  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{ONSCl}_3$   
i.e.  $\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NAcPh}) \cdot \text{SH}$

**Eibner, A[lex].** Ueber ein halogen-substituirtes Aminomercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (657-660). [1230].

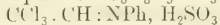
**Methylene-aniline.**

*Methylene-aniline sulphite*  
 $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3\text{N}_2\text{S}$  i.e.  $(\text{CH}_2 \cdot \text{NPh})_2\text{H}_2\text{SO}_3$   
and *Methylene-aniline sodium sulphite*  
 $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_3\text{NSNa}$  i.e.  $\text{CH}_2 \cdot \text{NPh} \cdot \text{NaHSO}_3$   
**Eibner, Alexander.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400].

**Ethylidene-aniline.**

*Ethylidene-aniline bisulphite*  
 $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_3\text{NS}$  i.e.  $\text{CHMe} \cdot \text{NPh} \cdot \text{H}_2\text{SO}_3$   
**Eibner, Alexander.** Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefeligen Säure und der Alkalibisulphite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400].

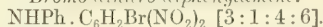
**Trichloroethylidene - aniline bisulphite**  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3\text{NCl}_3$  i.e.



**Eibner, Alexander.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400].

**Diphenylamine**  $\text{Ph}_2\text{NH}$

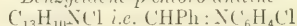
*Bromo-dinitro-diphenylamine.*



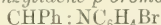
**Jackson, C. L.,** and **Cohoe, W. P.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (1-9). [1130 1330].

**Benzylidene-aniline**  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} \cdot \text{NPh}$

*Benzylidene-p-chloro-aniline*

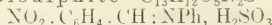
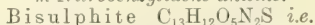


and *Benzylidene-p-bromo-aniline*



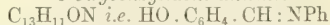
**Hantzsch, A[rthur],** und **Schwab, Otto.** Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1920 1940].

*m-Nitrobenzylidene-aniline.*



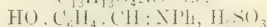
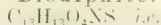
**Eibner, Alexander.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660].

*o-Oxybenzylidene-aniline.*



**Hantzsch, A[rthur],** und **Schwab, Otto.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1920 1940].

*Bisulphite.*



**Eibner, Alexander.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660].

Polymeride  $C_{26}H_{22}O_2N_2$  i.e.  
 $C_6H_4(OH).CH(NHPh).C(NPh).C_6H_4OH$   
**Schwab**, Otto. Ueber die Condensation des Orthooxybenzylidenanilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (839-840).

*Trimethylbenzylidene-aniline.*

$C_{16}H_{17}N$  i.e.  $C_6H_5Me_3.CH:NPh$  and  
*Trimethylbenzylidene-p-chloroaniline.*

**Hantzsch**, A[rthur], und **Schwab**, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1920 1940].

**Amines**  $C_7H_9N$   
**Toluidine**  $C_7H_7NH_2$

**Dixon**, Augustus Edward. Interaction of . . . [phenylurethane and *o*- and *p*-toluidine and  $\alpha$ -naphthylamine, and of *p*-tolylurethane and aniline]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (102-108).

**Lander**, G. Druce. [Action of methyl iodide and ethyl iodide on aceto- *o*- and *p*-toluidine in presence of dry silver oxide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (693-697) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

*o*-, *m*- and *p*-Toluidine Phosphates.

**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1230 1720 1930].

*o*-Toluidine [1:2]  $C_6H_4Me.NH_2$

*p*-Methoxybenzyl-*o*-toluidine.

$C_7H_7NH.C_6H_4OMe$   
*(p-anisyl-o-toluidine).*

**Fritsch**, Paul. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von *p*-Alkyloxybenzylanilin und dessen Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138-143).

*p*-Ethoxybenzyl-*o*-toluidine

$C_7H_7NH.C_6H_4OEt$

*(p-Phenetyl-o-toluidine).*

**Fritsch**, Paul. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138-143).

*p*-Toluidine [1:4]  $C_6H_4Me.NH_2$

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des *p*-Toluidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1274-1284). [5010 1530].

**Dimethyl-p-toluidine.**

*o*-Nitro-dimethyl-*p*-toluidine.

Methylobromide  $C_{10}H_{15}O_2N_2Br$

**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammonium-

verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1640 1930 1340].

**Phenyl-p-tolyl-amine.**

5, 2, 1-Chloro-nitro-phenyl-*p*-tolyl-amine  
 $C_6H_3Cl(NO_2).NH.C_7H_7$

**Kehrmann**, F., und **Krazler**, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1930].

**Benzylidene-p-toluidine**

$C_{14}H_{13}N$  i.e.  $CHPh:N.C_7H_7$

and its methylo-iodide and ethylo-iodide.

**Hantzsch**, A[rthur], und **Schwab**, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1920 1940].

**Diphenyl-toluidine.**

**Haeussermann**, C[arl]. Zur Kenntniss der tertiären aromatischen Amine. (IV. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (38-40).

**Benzylamine**  $C_6H_5.CH_2.NH_2$

Phosphate.

**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (261-262). [7050 1230 1720 1930].

**Benzyl-aniline**  $C_7H_7NPhH$

*p*-Methoxybenzylaniline

$PhNH.CH_2.C_6H_4OMe$

*(p-Anisyl-aniline).*

**Fritsch**, Paul. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von *p*-Alkyloxybenzylanilin und dessen Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138-143).

*p*-Ethoxybenzyl-aniline

$NHPh.CH_2.C_6H_4OEt$

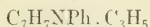
*(p-Phenetyl-aniline).*

**Fritsch**, Paul. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (138-143).

**Phenyl-benzyl-methyl-amine**

$C_7H_7NPhMe$ . Methylo-*d*-camphorsulphonate.

**Jones**, H[umphrey] O[wen]. Phenyl-dimethylbenzylammonium iodide and *d*-camphorsulphonate. Phenylmethyl-dibenzylammonium iodide, chloride, and *d*-camphorsulphonate. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (111-114).

**Phenyl-benzyl-allyl-amine***Phenyl-benzyl-methyl-allyl-ammonium salts.*

**Pope**, William Jackson, and Harvey, Alfred William . . . *d*- and *l*- $\alpha$ -Benzyl-phenylallylmethylammonium . . . [camphorsulphonates, iodides, bromides and mercuri-iodides; also the nitrate and platinichloride of the *d*-base]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (828-841) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (120-121) [Abstract]. [7300].

**Dibenzylamine**  $NH(CH_2Ph)_2$ 

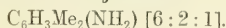
Nitrite and nitrosamine.

**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

**Tribenzylamine.**

Phosphate.

**Raikow**, P. N., und Scharbanow, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reaktionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (261-262). [7050 1720 1930].

**Amines**  $C_8H_{11}N$ **Xylidine**  $C_6H_3Me_2 \cdot NH_2$ *m*-Xylidine.

**Bamberger**, Eug[en], und Rising, Adolf. Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1130 1230 1330].

*m*- and *p*-Xylidine.

Phosphates.

**Raikow**, P. N., und Scharbanow, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reaktionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1720 1930].

(D-1881)

*Dibromoxylidine*  $C_6HBr_2Me_2NH_2$ 

[5:3:4:2:1] Phosphate.

**Raikow**, P. N., und Scharbanow, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1230 1720 1930].

**Ethyl-xylidine**  $C_6H_3Me_2 \cdot NHEt$ 

2-Nitroso-(1, 3, 5)-ethyl-xylidine

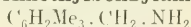
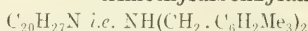


**Fischer**, Otto. Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1930 1940 1230].

**Amines**  $C_9H_{13}N$  $\psi$ -Cumidine  $C_6H_2Me_3NH_2$ 

Phosphate.

**Raikow**, P. N., und Scharbanow, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (243-245). [7050 1230 1720 1930].

**Amines**  $C_{16}H_{15}N$ **Trimethylbenzylamine****Di-2:4:5-trimethyldibenzylamine**

**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

**AMINES**  $C_{11}H_{2n-11}N$ **Amines**  $C_{10}H_9N$ **Naphthylamine**  $C_{10}H_7NH_2$ 

**Lander**, G. Druce. [Action of ethyl iodide and dry silver oxide on aceto- $\alpha$ - and - $\beta$ -naphthalide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (697-698) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

**Sudborough**, John J. Additive Compounds of  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthylamine with [trinitrobenzene, trinitrotoluene, ethyl trinitrobenzoate, picramide, and of the former with methyl and ethyl picrates]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (522-523) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (44) [Abstract].

Compounds of  $\alpha$ -Naphthylamine with  $BiCl_3$  and  $BiI_3$

**Vanino**, L., und Hauser, O. Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1640].



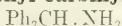
**Di- $\beta$ -naphthylamine** ( $C_{10}H_7$ )<sub>2</sub>NH  
Phosphate.

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (279-281). [7050 1720 1930].

**AMINES**  $C_nH_{2n-12}N$

**Amines**  $C_{13}H_{13}N$

**Diphenyl-carbinylamine**



(Benzhydrylamine).

**Benzoyl derivative**

$C_{26}H_{17}ON$  i.e.  $Ph_2CH.NHBz$  and Acetyl derivative  $Ph_2CH.NHAc$

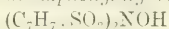
**Wheeler**, Henry L. Baltimore, Md. *Amer. Chem. J.*, **26**, 1901, (345-360).

**HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.**

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Studien über orthoamidirte Benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1930 1430 1720].

— und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1130 1720].

*Di-p-tolyl-di-sulphonyl-hydroxylamine*



**Meyer**, Ernst von. *J. prakt. chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (167-183). [1330 1530 5020].

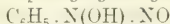
**HYDROXYLAMINES**  $C_nH_{2n-5}ON$

**Hydroxylamines**  $C_6H_7ON$

**Phenylhydroxylamine**  $C_6H_5NH_2O$

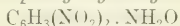
**Bamberger**, Eug., und Rising, Adolf. Ueber die Einwirkung von p-Tolylsulfin-säure auf  $\beta$ -Phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (241-253). [1330].

*Nitrosophenylhydroxylamine*



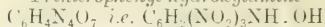
**Bamberger**, Eug. Ueber den Mechanismus der Umlagerung von Arylhydroxylaminen in Amidophenole. (II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (61-68).

*Dinitrophenyl-hydroxylamine.*



**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. [Dinitrophenylhydroxylamine and the action of hydrochloric acid on it]. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (214). [1130].

*Trinitrophenyl-hydroxylamine*



**Nietzki**, R[udolf], und Dietschy, Richard. Ueber Tetranitrobenzol, Dinitrosodinitrobenzol und Trinitrophenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (55-60). [1130 1230].

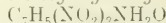
**Tolyl-hydroxylamine.**



*o*-Tolyl-hydroxylamine

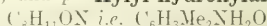
**Bamberger**, Eugen, und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1130 1720].

*Dinitrotolyl-hydroxylamine*



**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. [Dinitrotolylhydroxylamine and the action of hydrochloric acid on it]. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (214). [1130].

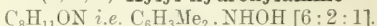
*o*-, *m*-, and *p*-Xylol-hydroxylamines



[1:2:3]; [1:2:4]; [1:3:2]; [1:3:4]; [1:4:2].

**Bamberger**, Eugen, und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1130 1720].

(6, 2, 1)-Xylol-hydroxylamine



**Bamberger**, Eug[en], und Rising, Adolf. Ueber 2, 6-Dimethylphenylhydroxylamin und 2, 6-Dimethylnitrosobenzol. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (292-311). [1130 1230].

**DIAMINES.**

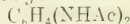
**Senier**, Alfred, and Goodwin, William. [Dicarbanilido-diphenyl-, -di-*o*-, -*m*- and -*p*-tolyl-dixyl-, and di- $\psi$ -cumyl-ethylene-diamine. Monocarbanilido- $\alpha$ -naphthyl-ethylenediamine]. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (258-261).

**DIAMINES**  $C_nH_{2n-4}O_2$

**Diamines**  $C_6H_8N_2$

**Phenylene-diamines**  $C_6H_4(NH_2)_2$

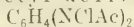
*Diacetyl derivatives*



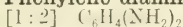
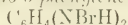
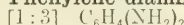
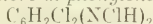
**Chattaway**, F. D., und Orton, K. J. P. Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenylendiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167.)

*Chlorophenylene diamines*

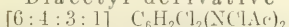
[See also the separate phenylenediamines].

*Di-chloro-di-amino-benzene.**Diacetyl derivative*

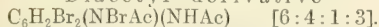
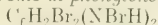
(phenylene-dichloro-diamine, diacetyl derivative).

*o*-, *m*-, and *p*- compounds.**Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenyldiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*o*-Phenylene-diamine*Dibromo-o-phenylene-diamine*(Dibromo-diamino-benzene or *o*-Phenylene-dibromo-diamine).*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenyldiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*m*-Phenylene-diamine*Phosphate***Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (261-262). [7050 1720 1930].*Tetra-chloro-m-phenylene-diamine*

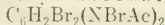
(Tetra-chloro-diamino-benzene or Dichloro-m-phenylene-dichlorodiamine).

*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenyldiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*Tribromo-m-phenylene-diamine*

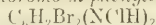
(Tribromo-diamino-benzene or Dibromo-m-phenylene-bromodiamine).

*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*Tetra-bromo-m-phenylene-diamine*

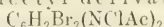
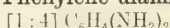
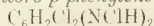
(Tetra-bromo-diamino-benzene or Dibromo-m-phenylene-dibromodiamine).

*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).

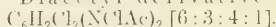
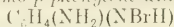
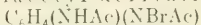
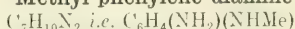
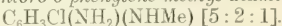
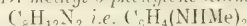
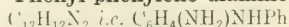
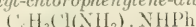
(p-1881)

*Dichlorodibromo-m-phenylene-diamine*

(Dichlorodibromo-diamino-benzene or Dibromo-m-phenylene-dichloro-amine).

*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*p*-Phenylene-diamine**Bandrowski**, E[arnest]. L'action des bromonitrobenzènes sur la paraphénylène-diamine (Polish). Kraków, 1901, (2+9). 25.5 cm. [1130 5500].*Tetra-chloro-p-phenylene-diamine*

(Tetra-chloro-diamino-benzene or Dichloro-p-phenylene-dichlorodiamine).

*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Ueber Chlor- und Brom-Amino-Derivate der Diacetylphenyldiamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*Bromo-p-phenylene-diamine*(Bromo-diamino-benzene or *p*-Phenylene-bromodiamine).*Diacetyl derivative***Chattaway**, F. D., und **Orton**, K. J. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (160-167).*Methyl-phenylene-diamine**Chloro-o-phenylene-methyl-diamine***Kehrmann**, F., und **Müller**, H. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1930].*s-Di-methyl-o-phenylene-diamine***Fischer**, Otto. Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1930].*Phenyl-phenylene-diamine**Phenyl-chlorophenylene-diamine*

3, 6, 1-Chloro-amino-diphenyl-amine.

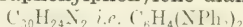
**Kehrmann**, F., und **Hiby**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1930].

5-Chloro-2-nitro-acetyl-4'-amino-diphenyl-amine  $C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$  i.e.



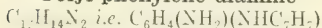
**Kehrmann**, F., und Krazler, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1930].

### Tetraphenylphenylene-diamines

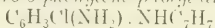


**Haussermann**, C. [ar]. Zur Kenntniss der tertiären aromatischen Amine. (IV. Mitteilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (38-40).

### Tolyl-phenylene-diamine



5-Chloro-o-phenylene-p-tolyl-diamine



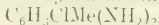
**Kehrmann**, F., und Krazler, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1930].

### Diamines $C_7H_{10}N_2$

[For an isomeride v. Methyl-phenylene-diamine, *supra*.]

### Tolylene-diamine $C_6H_3Me(NH_2)_2$

Chloro-tolylene-m-diamine



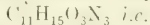
**Morgan**, G. T. [Diformyl- and benzoyl-5-chloro-2:4-tolynedi-amine]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1720 1740 5020].

### Dimethyl-tolylene-diamine



Nitro-dimethyl-tolylene-o-diamine

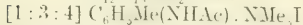
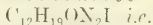
Acetyl derivative



[1:2:4:5] Me.  $C_6H_3(NO_2)(NMe_2).NHAc$   
**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1640 1930 1340].

### Dimethyl-tolylene-o-diamine.

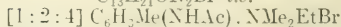
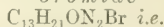
Methyloiodide of the acetyl derivative



**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1340].

### Dimethyl-tolylene-m-diamine

Acetyl derivative of the Ethylo-bromide



**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1340].

### Diamines $C_8H_{12}N_2$ .

[For an isomeride v. Dimethyl-phenylene-diamine, *supra*.]

### Xylylene-diamine $C_6H_2Me_2(NH_2)_2$ .

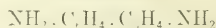
**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Ueber Nitrierung der Mesitylensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (27-33). [1330].

**Morgan**, G. T. [Diformyl, diacetyl and dibenzoyl derivatives of 4:6-diamino-1:3-xylene, and of 2:4-diamino-1:3-xylene]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1720 1740 5020].



### Diamines $C_{12}H_{12}N_2$

#### Benzidine.



Diamido-diphenyl.

[For an isomeride v. Phenyl-phenylene-diamine, *supra*.]

**Löb**, Walther. Ueber die elektrolytische Darstellung des Benzidins. (Zweite Mittheilung.) Zs. Elektroch Halle, **7**, 1901, (597-603).

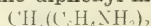
#### Phosphate.

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (279-281). [7050 1720 1930].

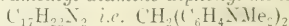
### Diamines $C_{13}H_{14}N_2$

[For an isomeride v. Toly-phenylene-diamine, *supra*.]

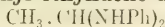
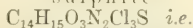
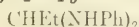
### Diamino-diphenyl-methane



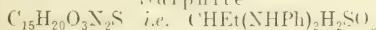
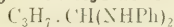
Tetramethyl-diamino-diphenyl-methane



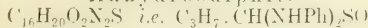
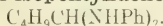
**Bamberger**, Eugen, und Leyden, Paul. Weitere Beiträge zur Kenntniss des Dimethylanilinoxids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (12-26).

**Diamines**  $C_{14}H_{16}N_2$ **Diphenyl-ethylidene-diamine***Diphenyl-trichloroethylidene-diamine*  
sulphite**Eibner**, Alexander. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660].**Diamines**  $C_{15}H_{16}N_2$ **Diphenyl-propylidene-diamine**

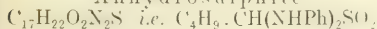
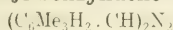
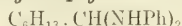
Sulphite

**Eibner**, Alexander. Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660].**Diamine**  $C_{16}H_{20}N_2$ **Diphenyl-isobutylidene-diamine**

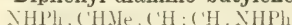
Anhydrosulphite

**Eibner**, Alexander. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143).**Diamine**  $C_{17}H_{22}N_2$ **Diphenyl-isopentylidene-diamine**[For an isomeride v. Tetramethyl-diamino-diphenylmethane, *supra*].

Anhydrosulphite

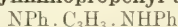
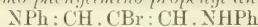
**Eibner**, Alexander. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143).**Diamines**  $C_{18}H_{24}N_2$ **Trimethyl-benzylidene-diamine.****Harding**, Everhart Percy. The Reduction, in an Alkaline Solution, of 2, 4, 5-Trimethylbenzalazine and the Preparation of Some Derivatives of the Reduction Products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (829-842).**Diamines**  $C_{18}H_{24}N_2$  and**Senier**, Alfred, and Goodwin, William. [Dixyl- and di-ψ-cumyl-ethylenediamine, and their salts and nitro-derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (254-258).**Diamine**  $C_{19}H_{26}N_2$ **Diphenyl-heptylidene-diamine**

Anhydrosulphite

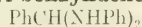
**Eibner**, Alexander. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143).**DIAMINES**  $C_nH_{2n-14}N_2$ **Diamines**  $C_{16}H_{18}N_2$ **Diphenyl-diamino-butylene.**

"Ethylidene-aniline."

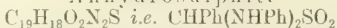
Salts Diacetyl derivative. Nitrosamine and Brominated derivatives.

**Eibner**, Alexander. Zur Frage der Existenz der stereomeren Anilverbindungen von W. v. Miller, und J. Plöchl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (58-89).**DIAMINES**  $C_nH_{2n-16}N_2$ **Diamine**  $C_{15}H_{14}N_2$ **Phenyliminopropenyl-aniline***Bromo-phenylimino-propenyl-aniline*

(α-Bromo-β-anilido-aerolein-anil).

**Simonis**, H. Ueber die Einwirkung von primären Aminen auf Mucobrom- und Mucochlorsäure und deren Ester. [I. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (509-519). [1320 1630].**DIAMINES**  $C_nH_{2n}N_2$ **Diamine**  $C_{18}H_{16}N_2$ **Diphenyl-benzylidene-diamine**

Anhydrosulphite

**Eibner**, Alexander. Zur Kenntniss der Aldehyde. Ueber Verbindungen der schwefligen Säure und der Alkalibisulfite mit Schiff'schen Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143). [1400 0660].*Diphenyl-m-nitrobenzylidene-diamine*Anhydrosulphite  $C_{19}H_{17}O_4N_3S$  i.e.  $C_6H_4(NO_2) \cdot CH(NHPh)_2 \cdot SO_2$ **Eibner**, Alexander. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (89-143).



*Benzylidene-bis-p-nitraniline*  
 $C_{17}H_{16}O_4N_4$  i.e.  $CHPh(NH.C_6H_4.NO_2)_2$   
**Hantzsch**, A[rthur], und Schwab, Otto.  
 Zur Kenntniss der Condensationspro-  
 ducte aus Aldehyden und Aminen. Ber-  
 lin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-  
 839). [1430 1920 1940].

## HYDRAZINES

[Further entries relating to hydrazines  
 will be found under the various alde-  
 hydic and ketonic compounds which  
 yield hydrazones].

### Hydrazine $NH_2.NH_2$

#### *Di-benzoyl-hydrazine* $NHBz.NHBz$

**Autenrieth**, W[ilhelm], und Spiess, P.  
 Eine einfache Bildungsweise der secun-  
 dären symmetrischen Hydrazine. Ber-  
 lin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (187-  
 189). [1600 1610].

Physical properties of dibenzoyl-  
 hydrazine.

**Stollé**, R[obert]. Zur Bildungsweise  
 der secundären symmetrischen Säurehy-  
 drazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (681-682). [1310 1330 1610].

## HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$

### Hydrazines $C_6H_8N_2$

#### Phenyl hydrazine $C_6H_5NH.NH_2$

**Bamberger**, Eug., und Grob, Jacob.  
 Ueber das Verhalten des Phenanthren-  
 chinons gegen Phenylhydrazin. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539).  
 [1540 1530 1930 1940].

Ueber die  
 Einwirkung von Natriummethylat auf  
 Phenylnitroformaldehydrazon und die  
 Oxydation des Benzaldehydrazons.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (523-532). [2000 1930].

**Bongert**. Action de la phénylhydra-  
 zine et de l'hydrazine sur les deux buty-  
 rylacétylacétates de méthyle isomères.  
 Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-  
 975). [1310 1930].

**Chattaway**, F. D., and Orton, K. J. P.  
 The Action of Acetylchloroamino [-2:4-  
 dichloro-] benzene [and of nitrogen  
 iodide, and iodine] . . . on Phenyl-  
 hydrazine. London, J. Chem. Soc., **79**,  
 1901, (467-469) [Full paper]; Proc.  
 Chem. Soc., **17**, 1901, (39) [Abstract].

**Défournel**, H. Action de la saccharine  
 sur l'urée de la phényl-hydrazine. Paris,  
 Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (604-  
 606). [1330 1660].

#### *Phenyl-hydrazine hydrate* $(N_2H_3Ph)_2H_2O$

**Freundler**, P. Paris, Bul. soc. chim.,  
 (sér. 3), **25**, 1901, (859-862).

#### *Toluene p-sulphinate* $C_7H_7.SO_2N_2H_4Ph$

**Meyer**, Ernst von. Zur Kenntniss der  
 Para-Toluolsulfinsäure. (Nach eigenen  
 Versuchen und den Untersuchungen  
 von Dr. R. Nake und Dr. M. Gmeiner.)  
 J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**,  
 1901, (167-183). [1330 1530 5020].

#### *Butyryl derivative of phenyl hydrazine.*

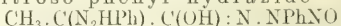
**Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**132**, 1901, (973-975). [1310 1930].

Butyryl, hexoyl, octoyl, and  
 bromobenzoyl derivatives of Phenyl  
 hydrazine.

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Ueber einfache  
 und gemischte Säureanhydride. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (168-187).  
 [1300 1310].

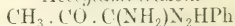
#### *Pyruvic acid nitrosophenyl hydrazide.*

Pyruvic acid phenylhydrazone.  
 Pyruvic acid, phenylhydrazone  
 (and p-nitro-phenyl-hydrazone) of the  
 nitroso-phenyl hydrazide

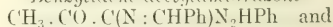


**Bamberger**, Eug., und Grob, Jac.  
 Ueber das Acetylamidrazon. Berlin, Ber.  
 D. chem. Ges., **34**, 1901, (539-548).

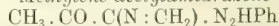
#### *Acetylamidrazone*



#### *Benzylidene-acetylamidrazone*



#### *Methylene-acetylamidrazone*



**Bamberger**, Eug., und Grob, Jac.  
 Ueber das Acetylamidrazon. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (539-548).

### Hydrazines $C_7H_{10}N_2$

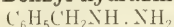
#### *Tolyl-hydrazine $C_7H_7NH.NH_2$*

##### *Nitrotolyl-hydrazine.*

**Pope**, Frank Geo., and Hird, Jas.  
 Morton. 3-Nitrotolyl-4-hydrazine [and  
 its hydrochloride, and acetyl derivative;  
 also the 3-nitrotolylhydrazones of pyruvic  
 acid, salicylaldehyde, furfuraldehyde  
 and benzaldehyde; 3-nitrotolyl-semicar-

bazide, -phenylthiosemicarbazide and -allylthiosemicarbazide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1141-1144) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract].

### Benzyl-hydrazine



**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

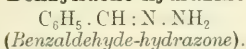
*o*-Chloro-benzyl-hydrazine  $C_7H_9N_2Cl$  i.e.  $C_6H_4Cl.CH_2.NH.NH_2$  [and its nitroso-derivative].

**Curtius**, Th[eodor], und Pauli, H. Oxydation von symmetrischen secundären Benzylhydrazinen,  $R.CH_2.NH.NH.CH_2.R$  zu Hydrazonen,  $R.CH:N.NH.CH_2.R$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1430 1720].

### HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}N_2$

#### Hydrazines $C_6H_8N_2$

##### Benzylidene-hydrazine

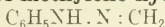


##### Butyryl derivative



**Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1310 1930].

#### Phenyl-methylene-hydrazine



(Phenylhydrazone of formic aldehyde).

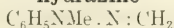
##### Phenyl-nitromethylene-hydrazine



**Bamberger**, Eug., und Schmidt, Otto. Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1410].

#### Hydrazine $C_8H_{10}N_2$

##### Phenyl-methyl-methylene-hydrazine



(Phenyl-methyl-hydrazone of formic aldehyde).

*Phenyl-methyl-nitro-methylene-hydrazine*  $C_8H_9O_2N_3$  i.e.  $NPhMe.N:CH.NO_2$ .

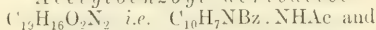
**Bamberger**, Eug., und Schmidt, Otto. Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1710 1410].

### HYDRAZINES $C_nH_{2n-10}N_2$

#### Hydrazine $C_{10}H_{10}N_2$

##### $\alpha$ -Naphthylhydrazine.

##### Acetylbenzoyl derivative



##### Benzoyl derivative

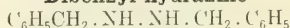


**MacPherson**, W., and Gore, H. C. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (485-496). [1700 1720].

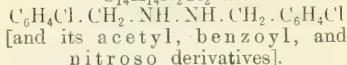
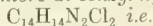
### HYDRAZINES $C_nH_{2n-12}N_2$

#### Hydrazines $C_{14}H_{16}N_2$

##### Dibenzyl-hydrazine



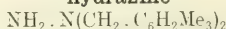
##### *s*-Di-*o*-chloro-di-benzyl-hydrazine



**Curtius**, Th[eodor], und Pauli, H. Oxydation von symmetrischen secundären Benzylhydrazinen,  $R.CH_2.NH.NH.CH_2.R$  zu Hydrazonen,  $R.CH:N.NH.CH_2.R$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1430 1720].

#### Hydrazines $C_{20}H_{26}N_2$

##### Di-2:4:5-trimethyl-dibenzyl-hydrazine

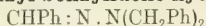


**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

### HYDRAZINES $C_nH_{2n-22}N_2$

#### Hydrazines $C_{21}H_{26}N_2$

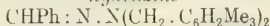
##### Dibenzyl-benzylidene-hydrazine



**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

#### Hydrazines $C_{27}H_{32}N_2$

##### Di-2:4:5-trimethyl-dibenzyl-benzylidene hydrazine



**Curtius**, Th[eodor], und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1720].

dären Benzylhydrazinen aus Benzal-  
azinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**,  
1901, (552-559). [1720].

#### AMIDINES.

*Carboxyaminophenylacetamidine*  
 $\text{C}_6\text{O}_2\text{Et} \cdot \text{NH} \cdot \text{C}(\text{HPh}) \cdot \text{C}(\text{NH}) \cdot \text{NH} \cdot \text{OH}$

**Lehmann**, Fritz. Ueber die Condensation von Benzaldehydcyanhydrin mit Urethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (366-377). [1330 0210 1930].

AMIDINES  $\text{C}_6\text{H}_{2n-5}\text{N}_2$

**Amidines**  $\text{C}_7\text{H}_6\text{N}_2$

**Benzamidine**  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{C}(\text{NH}) \cdot \text{NH}_2$   
(Benzoyl-amidine).

*Benzo-isopropyl-benzamidine*

$\text{C}_{17}\text{H}_{18}\text{ON}_2$  i.e.

$\text{CPh}(\text{NH}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CMe}_2\text{Bz}$

and its phenylhydrazine.

**Kunckell**, Franz. Neue Darstellungsweise substituierter Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642). [1930].

*Phenacylidene-benzamidine*

$\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{ON}_2$  i.e.  $\text{CPh}(\text{NH}) \cdot \text{N} \cdot \text{CHBz}$

**Kunckell**, Franz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642).

*Diphenyl-p-nitrobenzamidine*

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)\text{C}(\text{NHPh}) \cdot \text{NPh}$ .

**Sachs**, Franz, und Bry, Eduard. Ueber Condensation von aromatischen Nitroverbindungen mit Methylenderivaten. [3. Mittheilung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (118-123). [1330].

**Amidines**  $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{N}_2$

**Phenyl-acetamidine**

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C} \cdot (\text{NH}) \cdot \text{NH}_2$

AMINO-ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{ON}_2$

**Amino-alcohol**  $\text{C}_{20}\text{H}_{17}\text{ON}_2$

**Tetra-amino-phenyl-anthranol**

$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{c} \text{C}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2) \\ \text{C}(\text{OH}) \end{array} \text{C}_6\text{H}_3\text{NH}_2$

**Haller**, A., et Guyot, A. Préparation et propriétés des tétraméthyldiamidophényl-anthranol et oxanthranol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (315-322). [1230 1240 1540].

#### TRIAMINES.

TRIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{N}_3$

**Triamines**  $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{N}_2$

**Diamino-diphenylamine**

$\text{NH}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2)_2$

*5-Chloro-2, 4'-diamino-diphenylamine*

$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}(\text{NH}_2) \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$

**Kehrmann**, F., und Krazler, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1930].

TRIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-19}\text{N}_3$

**Triamines**  $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{N}_3$

**Diphenyltriamino-benzene**

$\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{NHPh})_2$

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1268-1274). [5010 1530].

**Triamines**  $\text{C}_{19}\text{H}_{19}\text{N}_3$

**Triaminotriphenylmethane**

$\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2)_3$

**Hexamethyl-triaminotriphenylmethane**  $\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NMe}_2)_3$

*Chloro-hexamethyl-triaminotriphenylmethane*

$(\text{NMe}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4)_2\text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Cl} \cdot \text{NMe}_2$

**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1230 5010 5020].

TRIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-21}\text{N}_3$

**Triamines**  $\text{C}_{19}\text{H}_{17}\text{N}_3$

**Triaminophenyl-fluorene.**

*Hexamethyl triaminophenyl fluorene*

$\text{C}_{25}\text{H}_{29}\text{N}_3$  i.e.

$\text{NMe}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH} \begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_3\text{NMe}_2 \\ \text{C}_6\text{H}_3\text{NMe}_2 \end{array}$

**Haller**, A., et Guyot, A. Synthèse d'un colorant dérivé du diphenylène-phénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1230 5010 5020].

**Triamines**  $\text{C}_{26}\text{H}_{19}\text{N}_3$

**Triphenyl-acetylene-triamine**

$\text{PhN} \cdot \text{C}_2\text{H}_2(\text{NHPh})_2$

**Sabanejeff**, A., et Prosin, M. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (823-828). [1660 1930].

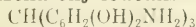
AMINO-PHENOLS  $C_nH_{2n-3}ON_3$ Amino-phenols  $C_6H_5ON_3$ Triaminophenol  $C_6H_2(NH_2)_3OH$ Methyl ether  $C_7H_{11}ON_3$ 

**Meldola**, Raphael, and Eyre, John Vargas. [Condensation of triaminoanisole and its acetyl derivative with benzil]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1076-1079). [1930].

————— [Triaminoanisole, from the reduction of dinitroanisidine, and its condensation with phenanthrenequinone]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (135). [1230].

AMINO-PHENOLS  $C_nH_{2n-19}ON_3$ Amino-phenols  $C_{19}H_{19}ON_3$ 

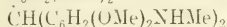
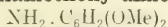
## Hexa-oxy-leucaniline



Hydriodide and ennea-acetyl derivative.

**Liebermann**, C[arl], and Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [5020 1230].

## Hexamethoxy-dimethyl-leucaniline



Formyl Derivative.

**Liebermann**, C[arl], and Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [5020 1230].

## 1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

## GENERAL.

**Cohn**, Georg. Ueber aromatische Phenoxacetamidine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192). [1930].

**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1930].

**Miklaszewski**, B., and Niementowski, S[tefan]. Étude comparative de trois (8)-phenylbenzimidazoles isomères (Polish). Kraków, 1901, (2 + 34). 25.5 cm. [1930].

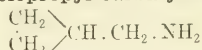
**Vanino**, L., und Hauser, O. Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1930].

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropicgruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyklischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [1930 1140 3010 1240 1310 1340 1630 1650 G 750].

## MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n+1}N$ Amines  $C_4H_9N$ 

## Cyclopropyl-carbinylamine



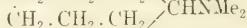
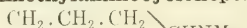
**Henry**, L[ouis]. Sur . . . . [l'amine éthyléno-éthylrique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (255-258). [1240 1340].

Amines  $C_7H_{15}N$ 

## Cycloheptylamine

Methyl derivatives:

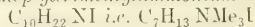
## Dimethylaminocycloheptane



(Cycloheptyl-dimethylamine).

**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265; 267-307).

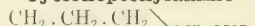
Cycloheptyltrimethylammonium iodide



**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

AMINES  $C_nH_{2n-1}N$ Amines  $C_7H_{13}N$ 

## Cycloheptenylamine



( $\Delta^2$ -Aminocycloheptene) and an Isomeride.

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropicgruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyklischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

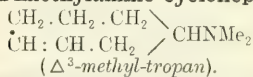


**Willstätter**, Richard. Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1340].

$\Delta^2$ -Dimethylamino-cyclo-heptene  
 $C_9H_{17}N$  i.e.  $NMe_2 \cdot CH \begin{matrix} \searrow CH:CH \cdot CH_2 \\ \nearrow CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \end{matrix}$   
 ( $\Delta^2$ -Methyltropan. Cycloheptenyl-dimethylamine) and its methyl iodide.

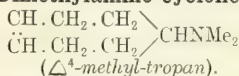
**Willstätter**, Richard. Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

$\Delta^3$ -Dimethylamino-cycloheptene



**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

$\Delta^4$ -Dimethylamino-cycloheptene



**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

**Amines**  $C_8H_{15}N$

**Tropan**  $C_8H_{15}N$

[Synthesis] and *Bromotropan*.

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropangruppe. I. Synthese des Tropilidins. II. Synthese von monocyklischen Tropanbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

——— Synthese des Tropidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1340].

**Aminoinfracampholene.**

**Forster**, Martin Onslow. [Aminoinfracampholene]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (119-120).

**Amines**  $C_9H_{17}N$

**Base**  $C_9H_{15}NH_2$  from fencho-camphonitrile.

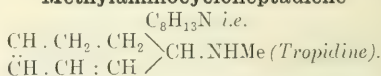
**Wallach**, O[tto], [Westphalen, W. v., Neumann, Edgar]. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (51. Abhandlung.) Beobachtungen in der Fenchon-Reihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (273-303). [1140 1340 1240 1540 M 3120].

**AMINES**  $C_nH_{2n-3}N$ .

**Amines**  $C_7H_{11}N$

**Aminocycloheptadiene**  $C_7H_9NH_2$

**Methylaminocycloheptadiene**



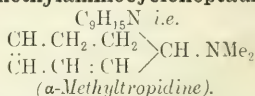
**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (267-307).

*Tropidine*  $C_8H_{13}N$  and

*Isotropidine* [Synthesis].

**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

**Dimethylaminocycloheptadiene**



**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (267-374).

——— Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [3010 1140 1340].

**Amines**  $C_{10}H_{17}N$

**Amino-camphene**  $C_{10}H_{15}NH_2$

**Forster**, Martin Onslow. [1-Amino-camphene, its sulphate, picrate, platinichloride, and its benzoyl, benzylidene and phenylcarbamide derivatives.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (649-651) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

**AMINES**  $C_nH_{2n-7}N$

**Amines**  $C_9H_{11}N$

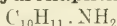
**Kipping**, Frederic Stanley. Isomeric Hydrindamine Camphor- $\pi$ -sulphonates. Racemisation of  $\alpha$ -Bromocamphor. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (370-377) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (32-33) [Abstract].

——— and Hall, Harold. Benzylhydrindamine [and its hydrochloride, picrate and] bromocamphor-sulphonates. [Hydrindamine camphor- $\alpha$ -sulphonate, *d*-hydroxy-*cis*- $\pi$ -camphanate, bromocamphorsulphonate and *cis*- $\pi$ -camphanates]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (430-441) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (37) [Abstract].

**Kipping**, Frederic Stanley, and Hall, Harold. Isomeric Hydrindamine Mandelates. . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (442-449) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (36-37) [Abstract].

### Amines $C_{10}H_{13}N$

#### Tetrahydronaphthylamine



**Pope**, William Jackson, and Harvey, Alfred William. . . [d- and l-] ac-Tetrahydro- $\beta$ -naphthylamines [and their salts and derivatives]. . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (74-87).

#### Amino-methyl-hydrindene.

**Kipping**, F. S., and Clarke, G.  $\alpha$ -Amido- $\beta$ -methylhydrindene, [its hydrochlorides, platinichlorides, sulphate, and benzoyl derivatives]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (181-182). [1540].

### Amines $C_{11}H_{15}N$

#### Pheno- $\alpha$ -amino-cycloheptane.

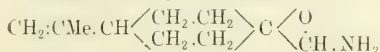
**Kipping**, Frederic Stanley, and Hunter, Albert E. [Pheno- $\alpha$ -aminoheptamethylene, and its salts and benzoyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (609-610) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (68) [Abstract].

### MONAMINES CONTAINING OXYGEN.

#### Aminocytisine $C_{11}H_{13}(NH_2)ON_2$

**Freund**, Martin, und Friedmann, Adolf. Zur Kenntnis des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619). [3010 1930 1650 M 3120].

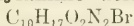
#### Base from terpene $C_{10}H_{17}NO$ i.e.



**Semmler**, F. Wilhelm. Ueber Wasser-, Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w.-Abspaltung in der Terpenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (708-719). [1140].

### HYDROXYLAMINES.

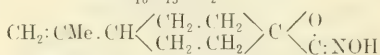
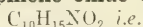
#### Hydroxylamine derivatives



**Forster**, Martin Onslow. [Hydroxylamino-derivative of Bromonitrocamphane Anhydride, its hydrochloride, sulphate, platinichloride, picrate, and its carbamide and benzoyl derivatives, and

diacetyl anhydride; also its oxidation, and the action of nitrous acid, and sodium hydroxide on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (653-659) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (88) [Abstract].

#### Terpinene oxide oxime



**Semmler**, F. Wilhelm. Ueber Wasser-, Halogenwasserstoff-, Ammoniak- u. s. w.-Abspaltung in der Terpenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (708-719), [1140].

### DIAMINES.

#### DIAMINES $C_nH_{2n+2}N_2$

#### Diamino-hexahydrotoluene

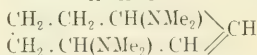
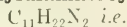


**Harries**, C[arl]. Ueber eine Darstellungsweise zweifach ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (300-304). [1120 1140 1610].

#### DIAMINES $C_nH_{2n}N_2$

#### Diaminocycloheptene $C_7H_{14}N_2$

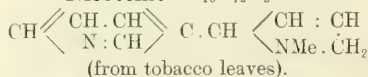
#### Tetramethyldiaminocycloheptene



**Willstätter**, Richard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-265).

#### DIAMINES $C_nH_{2n-8}N_2$

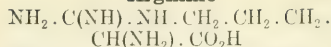
#### Nicoteïne $C_{10}H_{12}N_2$ i.e.



**Pictet**, Amé, und Rotschy, A. Ueber neue Alkaloide des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [3010 1930 1650 Q 1260 M 3120].

### 1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

**Bing**, H. J. Ueber Lecithinverbindungen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (166-175). [Q 1550].

**Arginine**

**Bénech**, Elophie, und Kutscher, Fr[iedrich]. Die Oxydationsprodukte des Arginins. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (278-280). [1310 4000].

**Base**  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$  from cytosine by reduction.

**Freund**, Martin, und Friedmann, Adolf. Zur Kenntniss des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619). [3010 1930 1650 M 3120].

**Nicotelline**  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{N}_2$ 

(from tobacco leaves).

**Pictet**, Amé, und Rotschy, A. Ueber neue Alkaloide des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [3010 1930 1640 Q 1260 M 3120].

**Nicotimine**  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2$ 

(from tobacco).

**Pictet**, Amé, und Rotschy, A. Ueber neue Alkaloide des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [3010 1930 1640 Q 1260 M 3120].

**Tropilene-amine**  $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{N}$  i.e.

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropicgruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374).

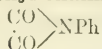
**1660 IMIDES and IMIDO-ETHERS.****IMIDES.**

**Doran**, Robert Elliott. . . . Carb-oxymethyl- and Carboxyamyl- thiocarbimides and their Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (906-915) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (130) [Abstract]. [1310 1330 1610 1630].

**Guanidine** v. *Imido-urea* under Carbonic Acid 1310.

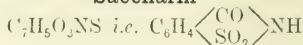
**Leucinimide.**

**Salaskin**, S. Ueber die Bildung des Leucinimids bei der peptischen und tryptischen Verdauung des Oxyhäoglobins resp. des Globins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (592-597). [8040 1930 Q 1610 1145 1156].

**Phenyl-oxalimide**

**Sabanejeff**, A., et Prosin, M. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (823-828). [1630 1930].

**Phthalimide** v. *Phthalic Acid* 1330.

**Saccharin**

[See also *Sulphobenzoic Acid* 1330].

**Défournel**, H. Action de la saccharine sur l'urée de la phényl-hydr-azine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (604-606). [1330 1660].

— Sur le saccharinate de quinine basique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (606-607). [1330 3010].

— Sur quelques nouveaux saccharinates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (322-329).

**Leyes**, Alexandre. Nouvelle réaction de la saccharine (sulfimide benzoïque). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1056-1058).

Ammonium salt of saccharin.

**Ehrlich**, F. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1337-1339).

**IMIDO-ETHERS.**

**Lander**, G. Druce. [Formation of imino-ethers by alkylation of acylaryl-amines]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (690-700) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (59-60) [Abstract].

— [Preparation of semi-imino-oxalic diethyl ether  $\text{C}:\text{NH}(\text{OEt}) \cdot \text{CO}_2\text{Et}$  and imino-carbonic diethyl ether  $\text{C}:\text{NH}(\text{OEt})_2$ ]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (701-703) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (61) [Abstract].

**AZO COMPOUNDS.****1700 GENERAL.**

**McPherson**, William, and Gore, Herbert C. The Constitution of the Oxyazo Compounds. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (485-496). [1630 1720].

**Möhlau, Richard.** Zur Charakteristik der Oxyazokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (74-76).

——— Zur Charakteristik der Amidoazokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (76-79). [1600].

——— und Heinze, Max. Zur Charakteristik der Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (881-888). [5020].

## 1720 AZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

### GENERAL.

**Bamberger, Eugen, und Rising, Adolf.** Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1130].

**Bamberger, Eug., und Schmidt, Otto.** Ueber das Phenylhydrazon des Nitroformaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (574-594). [1410 1630].

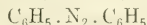
**Höpfner, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Combinationsprodukte des Acetondicarbonsäureesters mit Isodiazoverbindungen. [Azoverbindungen.] Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker), 1901, (44). 23 cm. 1 M. [1740 1310].

**Rosenstiehl, A.** Réduction des matières colorantes azoïques nitrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (985-988). [5020].

### AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

#### Azo compounds $C_{12}H_{10}N_2$

##### Benzene-azo-benzene



*Dinitro-derivative*  $N_2(C_6H_4NO_2)_2$

**Blanksma, J[an] J[ohannes].** Préparation de *m-m*-dinitro-azoxy- et de *p-p*-dinitroazobenzene [par l'] action réductrice du bisulfure de sodium [sur le *m*- et *p*-dinitrobenzène]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (141-143).

#### Azo compound $C_{14}H_{12}N_2$

##### Benzaldazine $N_2(CHPh)_2$

*Di- $\alpha$ -chloro-benzaldazine*  $C_{14}H_{10}N_2Cl_2$

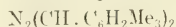
i.e.  $C_6H_4Cl \cdot CH : N_2 : CH \cdot C_6H_4Cl$

**Curtius, Th[eodor], und Pauli, H.** Oxydation von symmetrischen secundären Ben-

zylhydrazinen, R.  $CH_2 \cdot NH \cdot NH \cdot CH_2 \cdot R$  zu Hydrazonen, R.  $CH : N \cdot NH \cdot CH_2 \cdot R$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (847-853). [1430 1630].

#### Azo compounds $C_{20}H_{24}N_2$

##### Di-2:4:5-trimethyl-benzaldazine



**Curtius, Th[eodor], und Franzen, H.** Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzaldazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (552-559). [1630].

#### Azo compound $C_{11}H_{10}O_5N_2$

##### Benzene-azo-acetone dicarboxylic acid.

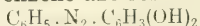
*p*-Nitrobenzene-azo-acetone dicarboxylic acid

$NO_2C_6H_4 \cdot N_2 \cdot CH(CO_2H) \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
Ethyl ester, salts, anhydride, phenyl-hydrazone, and oxime.

**Bilow, Carl, und Höpfner, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1930 1940].

#### Azo compounds $C_{12}H_{10}O_2N_2$

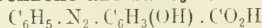
##### Benzene-azo-resorcin



**Orndorff, W. R., and Thebaud, E. D.** On the Two Modifications of Benzene-4-Azoresorcin and the Constitution of the Oxyazo Compounds. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (159-166).

#### Azo compounds $C_{13}H_{10}O_3N_2$

##### Benzene-azo-salicylic acid

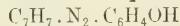


*Nitro-derivative*  $C_{13}H_9O_3N_3$

**Hewitt, J. T., and Fox, J. J.** [Benzeneazo-*o*-nitrosalicylic acid and its methyl and ethyl esters]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (49-53).

#### Azo compounds $C_{13}H_{12}ON_2$

##### Toluene-azo-phenol



*Bromo-derivative*  $C_{13}H_{10}N_2Br_2$

**Hewitt, J. T., und Tervet, John N.** [*o*-, *m*-, and *p*-Tolueneazodibromophenol, and their ethyl ethers, and acetyl and



benzoyl derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1090-1093) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (172-173) [Abstract]. [1230].

*Nitro-derivative*  $C_{13}H_{11}O_3N_3$

**Hewitt**, John Theodore, and Lindfield, James Henry. [*o*-, *m*-, and *p*-Toluenazo-*o*-nitrophenol, and their acetyl and benzoyl derivatives and ethyl ethers]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (155-159).

### Benzene-azo-cresol

$C_6H_5 \cdot N_2 \cdot C_7H_6 \cdot OH$

*Bromo-derivatives*  $C_{13}H_{11}ON_2Br$

**Hewitt**, John Theodore, and Phillips, Henry Ablett. [Benzeneazo-*o*-bromo-*p*-cresol, *o*-, *m*-, and *p*-bromobenzeneazo-*p*-cresol, and their acetyl and benzoyl derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (160-167).

**Azo compound**  $C_{16}H_{10}O_3N_2$

### 4:4'-Azophthalic Acid

$N_2 [C_6H_3(CO_2H)_2]_2$

**Bogert**, M. T., and Boroschek, L. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (740-761). [1330 1660].

**Azo compound**  $C_{16}H_{12}ON_2$

### Naphthalene-azo-phenol

$C_{10}H_7 \cdot N_2 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

*α*-Naphthalene-azo-phenol;

*α*-Naphthalene-azo-*o*-cresol; and

*α*-Naphthalene-azo-thymol.

**MacPherson**, W., and Gore, H. C. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (485-496). [1630 1700].

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS

**Azo compound**  $C_{12}H_{11}N_3$

### Benzene-azo-aniline

$C_6H_5 \cdot N_2 \cdot C_6H_4NH_2$

*Amidoazobenzene Phosphate*

$C_6H_5 \cdot N_2 \cdot C_6H_4NH_2H_3PO_4$

**Raikow**, P. N., und Scharbanow, P. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (279-281). [1630 17050 1930].

**Azo-compound**  $C_{14}H_{13}N_3S$

**Benzene-azo-phenyliminomethane-thio-methane**  $NPh : N \cdot C(SMe) : NPh$

**Busch**, M[ax], und Holzmann, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [1930 1940 1710].

## AZO-COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

**Azo compound**  $C_{13}H_{14}N_4$

### Benzene-azo-tolylene-diamine

$C_6H_5 \cdot N_2 \cdot C_7H_5(NH_2)_2$

**Morgan**, G. T. [Diacetylbenzene-5-azo-2:4-tolylenediamine. Benzene-3-azo-5-chloro-2:4-tolylenediamine and its dibenzoyl derivative. Benzene-6-azo-2-chloro-3:5-tolylenediamine and its diacetyl and dibenzoyl derivatives]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1630 1740 5020].

**Azo compounds**  $C_{14}H_{16}N_4$

### Benzene-azo-xylylene-diamine

$C_6H_5 \cdot N_2 \cdot C_6HMe_2(NH_2)_2$

**Morgan**, G. T. [Benzene-5-azo-2:4-diamino-1:3-xylene and benzene-5-azo-4:6-diamino-1:3-xylene, and their acetyl derivatives]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1630 1740 5020].

### Toluene-azo-tolylene-diamine

$C_7H_7 \cdot N_2 \cdot C_7H_5(NH_2)_2$

**Morgan**, G. T. [*p*-Toluene-3-azo-5-chloro-2:4-tolylenediamine]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1630 1740 5020].

### *o*-Amidotoluene-azo-*o*-toluidine

$N_2(C_6H_3Me \cdot NH_2)_2$  (3, 2, 1-*Azo-toluidine*).

**Rosenstiehl**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (985-988). [5020].

**Azo compounds**  $C_{15}H_{18}N_4$

### Toluene-azo-xylylene-diamine

$C_6H_4Me \cdot N_2 \cdot C_6HMe_2(NH_2)_2$

**Morgan**, G. T. [*p*-Toluene-5-azo-4:6-diamino-1:3-xylene]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237). [1630 1740 5020].

## AZO-COMPOUNDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

**Azo compound**  $C_{29}H_{31}N_5$

### Benzene-azo-phenyl-leucauramine

$Ph \cdot N_2 \cdot C_6H_4NH \cdot CH(C_6H_4NMe_2)_2$

**Möhlau**, Richard, und Heinze, Max. Zur Charakteristik der Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (881-888). [5020].

**Azo compound**  $C_{31}H_{33}N_5$

### *p*-Toluene-azo-*p*-tolyl-auramine

$C_7H_7 \cdot N_2 \cdot C_7H_6 \cdot N : C(C_6H_4NMe_2)_2$

**Möhlau**, Richard, und Heinze, Max. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (881-888).

### Azo compound $C_{31}H_{35}N_5$

*p*-Toluene-azo-*p*-tolyl-leucauramine  
 $C_7H_7 \cdot N_2 \cdot C_7H_6 \cdot NH \cdot CH(C_6H_4NMe_2)_2$

Möhlau, Richard, und Heinze, Max.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (881-888). [5020].

### Azo compound $C_{33}H_{33}N_5$

Benzene-azo- $\alpha$ -naphthyl-leucauramine

Ph.  $N_2 \cdot C_{10}H_6 \cdot NH \cdot CH(C_6H_4NMe_2)_2$   
 and the  $\beta$ -naphthyl isomeride.

Möhlau, Richard, und Heinze, Max.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (881-888). [5020].

### AZOXY COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

### Azoxy compound $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azoxy-benzene  $N_2O(C_6H_5)_2$   
*Dinitro derivative*  
 $N_2O(C_6H_4 \cdot NO_2[1:3])_2$

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Préparation de *m. m.* dinitroazoxy et de *p. p.* dinitroazobenzène [par l'] action réductrice du bisulfure de sodium [sur le *m.* et *p.* dinitrobenzène]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (141-143).

### Azoxy compounds $C_{16}H_{18}ON_2$

#### *o*-Xylene-azoxy-*o*-xylenes

[1:2:3] and [1:2:4]  $(C_6H_3Me_2)_2N_2O$

Bamberger, Eugen, und Rising, Adolf.  
 Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901,  
 (257-292).

#### *m*-Xylene-azoxy-*m*-xylene

[3:1:2]  $(C_6H_3Me_2)_2N_2O$

Bamberger, Eugen, und Rising, Adolf.  
 Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine.  
 Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901,  
 (257-292). [7050 1630 1130].

#### *p*-Xylene-azoxy-*p*-xylene

[1:4:2]  $(C_6H_3Me_2)_2N_2O$

Bamberger, Eugen, und Rising, Adolf.  
 Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901,  
 (257-292).

### Azoxy compound $C_{20}H_{14}ON_2$

Naphthalene-azoxy-naphthalene

$N_2O(C_{10}H_7)_2$

Wacker, Leonhard. Ueber das  $\alpha$ -Azoxynaphthalin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (375-385). [5020 G 750].

### HYDRAZO-COMPOUNDS.

[A large number of Hydrazo compounds are noted in connection with various aldehydes, ketones, and acids].

Manchot, W., und Herzog, J. Die Autoxydation des Hydrazobenzols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (331-332).

### TRIAZO COMPOUNDS.

#### *o*-Triazo-benzoic aldehyde

$C_7H_5ON_3$  i.e.  $C_6H_4(N_3) \cdot CHO$  and its phenylhydrazone and oxime.

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Studien über orthoamidirte Benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1430].

#### 2, 5-Dichloro-6-triazo-benzoic aldehyde.

$C_7H_3ON_3Cl_2$  i.e.  $C_6H_2Cl_2(N_3) \cdot CHO$

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (1309-1339).

#### Dibromo-*o*-triazo-benzoic aldehyde

$(C_7H_3ON_3Br)_2$  i.e.  $C_6H_2Br_2(N_3) \cdot CHO$

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (1309-1339).

#### *o*-Triazobenzoic acid

$C_7H_5O_2N_3$  i.e.  $N_3 \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Studien über orthoamidirte Benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1330 1430].

#### 2-Triazo- 3, 5, dimethyl-benzoic aldehyde

$C_9H_9ON_3$  i.e.  $C_6H_2Me_2(N_3) \cdot CHO$

and its *p*-nitro-phenyl-hydrazone.

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Studien über orthoamidirte Benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1330 1430].

#### 2-Triazo-3, 5-di-methyl-benzoic acid

$C_9H_9O_2N_3$  i.e.  $C_6H_2Me_2(N_3) \cdot CO_2H$

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (1309-1339).

# 1730 DIAZO COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

**Buchner, E.,** und Heide, C. von der. Eine neue Condensation des Diazoessigsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (345-348). [1310 1930].

# 1740 DIAZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

## GENERAL.

**Bülow, Carl,** und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 7050 1720 1930 1940].

**Favrel, G.** Action de la méthylacétyl-acétone et de l'éthylacétone sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (41-42).

——— Action des éthers alcoyl-cyanacétiques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (983-985). [1310].

——— Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1336-1338). [1310].

——— Action des éthers alcoyl-maloniques sur les chlorures diazoïques. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (95-96). [1310].

——— Action des éthers cyanacétiques méthylés et éthylés sur le chlorure de diazobenzène. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **2**, 1901, (11-15). [1510].

**Höpfner, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Combinationsprodukte des Acetondicarbonsäureesters mit Isodiazoverbindungen. [Azoverbindungen.] Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker), 1901, (44). 23 cm. 1 M. [1720 1310].

## DIAZO COMPOUNDS.

### Diazobenzene sulphonic Acid.

**Wichelhaus, H.** Mahnung zur Vorsicht bei Benutzung von Diazobenzolsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (11). [0900].

## DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

### Benzene-diazo-amino-naphthalene

$C_{16}H_{13}N_3$  i.e.  $C_6H_5 \cdot N_2 \cdot NHC_{10}H_7$

**Morgan, G. T.** [*p*-Nitrobenzene-2-diazoamino-1-chloronaphthalene and its ethyl derivative]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (238). [1630 1720 5020].

### Naphthalene-diazoamino-naphthalene

$C_{20}H_{15}N_3$  i.e.  $C_{10}H_7 \cdot N_2 \cdot NHC_{10}H_7$

**Morgan, G. T.** [2-Diazoamino-1-chloronaphthalene]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (237-238). [1630 1720 5020].

### Benzene-azo-hydroxy-*o*-, *m*-, and *p*-toluide

$C_{13}H_{13}ON_3$  i.e.  $C_6H_5 \cdot N_2 \cdot N(OH) \cdot C_7H_7$

**Bamberger, Eugen,** und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1130].

### *o*-Aldoximobenzene-azo-*o*-aldoximooanilide $C_{14}H_{13}O_2N_5$ i.e.

$HON : CH \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot CH : NOH$

**Bamberger, Eug.,** und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1930 1330 1430].

### Benzene-azo-hydroxy-xylylides

$C_{14}H_{15}ON_3$  i.e.  $PhN_2 \cdot N(OH) \cdot C_6H_3Me$ .  
[2:1:4]; [4:1:3]; [2:1:3]; [3:1:2];  
[4:1:2].

**Bamberger, Eugen,** und Rising, Adolf. Einfluss von Methyl auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [7050 1630 1130].

## TETRAZONES.

### Tetrabenzyl-tetrazone

$C_{28}H_{26}N_4$  i.e.

$N(CH_2Ph)_2 \cdot N : N \cdot N(CH_2Ph)_2$

**Curtius, Th[eodor],** und Franzen, H. Darstellung von asymmetrischen secundären Benzylhydrazinen aus Benzalazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34** 1901, (552-559). [1630].

## CARBOHYDRATES ; GLUCOSIDES ; RESINS.

### 1800 GENERAL.

**Bendix, Ernst.** Ueber physiologische Zuckerbildung nach Eiweissdarreichung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (479-503). [4000 Q 1426 7931 1134].

**Cohen, Ernst.** Studien über die Inversion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (69-83). [7050].

**Cremer, Max.** Ueber die Verwertung der Rhamnose im tierischen Organismus und einige damit zusammenhängende Fragen der Physiologie der Kohlehydrate. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (428-467). [Q 7931 7940 1430 9120].

**Emmerling, O[skar].** Synthetische Wirkung der Hefenmaltase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (600-605). [8010 R 1820 M 3100 L 5000].

**Fenton, Henry J.** Horstman, and Gostling, Mildred. The Action of Hydrogen Bromide on Carbohydrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (361-365) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (22) [Abstract].

**Harlay, V.** De l'hydrate de carbone de réserve dans les tubercules de l'avoine à chapelets. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (353-361). [8030].

**Lippmann, Edmund O. von.** Bericht (Nr. 35) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1900 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (139-141, 182-183, 213-215, 249-253). [0030 Q 1885 M 3120].

—— Bericht (Nr. 36) über die wichtigsten, im 1. Halbjahre 1901 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1333-1336, 1365-1368, 1397-1401). [0030 6500 Q 1885 M 3120].

**Neuberg, Carl.** Ueber die Farbenreaktionen von Zuckern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (564-573). [6150].

**Schadee van der Does, H.** Researches on [the influence of some halogen-salts on] the multirotation of dextrose and lactose (Dutch). Arch. Java Suiker., Soerabaia, **9**, 1901, (49-67). [7300].

(D-1881)

**Schilling, Bruno.** Zur Kenntniss der Griess'schen  $\gamma$ -Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1330 1930 6150].

**O'Sullivan, Cornelius.** Gum Tragacanth. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1810 1350].

### 1810 MONOSACCHARIDES.

#### General.

**Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan],** and Alberda van Ekenstein, W[illem]. Formal compounds [of sugars]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (400-403) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (373-376) (Dutch). [1310].

#### Pentoses $C_5H_{10}O_5$

**Schöne, A.,** und Tollens, B[ernhard]. Ueber die Gärung der Pentosen. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (29-40). [8020 R 1820 M 3100 7700 Q 1430].

#### Apiose

[and its osazone].

**Vongerichten, E.** Ueber Apiin und Apiose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (121-136). [1850].

#### Arabinose.

**Ryan, Hugh,** and Mills, W. Sloan. [Preparation of triacetylchloroarabinose]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (704-707) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract].

**Salkowski, E[rnst].** Ueber das Verhalten der Pentosen, insbesondere der J-Arabinose im Thierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (393-412). [8040 Q 1430 7722 7930].

#### Tragacanthose.

**O'Sullivan, Cornelius.** [Tragacanthose (or *l*-xylose) and its rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1164-1185) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (156-157) [Abstract]. [1800 1350].

#### Hexoses $C_6H_{12}O_6$

##### $\beta$ -Acrose.

**Jackson, Henry.** On the condensation of formaldehyde and the formation of  $\beta$ -acrose. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (117). [1410].



## Dextrose.

**Ōsaka**, Yūkiichi. On the Birotation of d-Glucose (Japanese). Tokyo, Kwag. K. Z., **22**, 1901, (698-724). [7300]. [Published also in Leipzig, Zs. physik. Chem., **35**, 1900, (661-706).]

**Saito**, S., und Katsuyama, K. Ueber den Zucker in normalen Hühnerblute. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (231-234). [Q 5025 N 5811].

**Simon**, L. J. Sur la constitution du glucose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (487-490 et 596). [7000].

et Bénard, H. Sur les phénylhydrazones du d-glucose et leur multirotation. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (564-566). [7300].

*α- and β-Tetra-acetyl-chloro-dextrose.*

*α- and β-Tetra-acetyl-bromo-dextrose.*

*Tetra-acetyl-α-methyl-glucoside.*

**Fischer**, Emil, und Armstrong, E. Frankland. Ueber die isomeren Acetohalogen-Derivate des Traubenzuckers. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (316-322).

*Acetobromodextrose*

$C_{14}H_{19}O_5Br$  i.e.  $C_6H_7BrO(OAc)_4$

(*Acetobromhydrose*).

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981).

*Penta-acetyl derivative of Dextrose.*

$C_{16}H_{22}O_{11}$  i.e.  $C_6H_7O(OAc)_5$

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Ueber einige Derivate des Traubenzuckers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981).

*Aceto-nitro-dextrose*

$C_{14}H_{19}O_{12}N$  i.e.  $C_6H_7O(OAc)_4(NO_2)$

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981).

*β-Methyl ether*  $C_6H_7O(OH)_4(OMe)$ .

*β-Ethyl ether*  $C_6H_7O(OH)_4(OEt)$  and their tetra-acetyl derivatives.

Phenyl and (β) Naphthyl ethers. Also Tetra-acetyl-α-methyl-dextrose.

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1850 Q 1422 1440 G 750].

*Dextrose-ureide*

$C_6H_{12}O_5:N.CO.NH_2$

[and dextrose-phenylureide].

**Schoorl**, N[icolaas]. On urea-derivatives of sugars. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (459-462) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (403-406) (Dutch).

*Glucamine*

$CH_2OH(CH_2OH)_4.CH_2NH_2$

**Maquenne**, [Léon], et Roux, E. Sur une nouvelle base dérivée du glucose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (980-983). [1610].

La glucamine. nouvelle base dérivée du glucose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (586-591).

## Galactose.

**Schulz**, Fr. N., und Ditthorn, Fr. Notiz über den aus Cerebrin absaltbaren Zucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (425-427). [Q 1422 2020].

Weiteres über Galactosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (428-434). [Q 1440 N 5611].

*Penta-acetyl-galactose and Tetra-acetyl-chlorogalactose.*

**Fischer**, Emil, und Armstrong, E. Frankland. Ueber die isomeren Acetohalogen-Derivate des Traubenzuckers. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (316-322).

*Acetyl-chlorogalactose and α-Naphthyl-galactoside.*

**Ryan**, Hugh, and Mills, W. Sloan. [Preparation of acetylchlorogalactose and α-naphthylgalactoside]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (704-707) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract]. [1850].

*Acetonitrogalactose*

$C_{14}H_{19}O_{12}N$  i.e.  $C_6H_7O(OAc)_4.O.NO_2$

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981).

*β-Methyl ether of Galactose*

$C_6H_7O(OH)_4(OMe)$

and its tetra-acetyl derivative  $C_6H_7O(OAc)_4(OMe)$

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Ueber einige Derivate des Traubenzuc-

kers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1850 Q 1422 1440 G 750].

## 1820 DISACCHARIDES.

### Cellose $C_{12}H_{22}O_{11}$

**Skraup**, Zd[enka] H[ans], und König, J. Ueber Cellose, eine Biose aus Celulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1115-1118). [1840 M 3120].

### Galactosido-galactose, Galactosido-glucose, and Glucosido-galactose.

Phenylosazones of.

**Fischer**, Emil, und Armstrong, E. Frankland. Synthese einiger neuen Disaccharide. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (123-131).

### Hexobiose: gentiobiose



**Bourquelot**, Em., et Hérissé, H. Sur la constitution du gentianose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (571-574). [1830].

### Lactose.

**Braun**, R. Die Bestimmung des Milchsuckers mit dem Wollnyschen Milchfettrefraktometer im Vergleich zu den analytischen und polarimetrischen Bestimmungs-Methoden. Milchztg, Leipzig, **30**, 1901, (578-579, 596-599, 613-616). [6500 Q 1834].

### Maltose.

**Hill**, A. C. A method of isolating maltose when mixed with glucose. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45-46). [8020].

**Kutscha**, Richard. Neueste Tabellen zur Malzuntersuchung nach dem 3. internationalen Kongressverfahren. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1901, (IV + 73). 26 cm. Geb. 3 M. [6500 Q 1885].

**Lépine**, R., et Boulud. Maltosurie chez certains diabétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (610-612). [8050].

### Sucrose.

**Ehrlich**, F. Versuche, betreffend die Krause'sche Methode zur Bestimmung der Reinheit des Rübensaftes. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (501-502). [6500].

(D-1881)

**Gonnermann**, M. Zur Bestimmung des Melassegehaltes im Melassemischfutter. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (216-221). Berichtigung dazu. Ebenda (254). [6500 Q 1885].

— Zur Bestimmung der Alkalität des Zuckers und der Melasse. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (919-920). [6500 Q 1885].

**Hinze**, Adolf. Die Reinheitsquotientenbestimmung im Rübensaft nach Krause. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (329-332, 409-412). [6500].

— Rübenuntersuchung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (589-591). [6500 M 3120].

**Keidel**. Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1244-1245). [6500 Q 1885].

— und Rose. Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (734-736). [6500 Q 1885].

— Weiterer Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (917-918). [6500 Q 1885].

**Krause**, Karl. Die Reinheitsquotientenbestimmung im Rübensaft nach Krause. (Antwort auf die Kritik seiner Methode von Adolf Hinze). D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (456-457). [6500].

**Kromer**, N[ikolaj]. Ueber das Vorkommen von Saccharose in den Früchten von Paris quadrifolia L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (393-395). [M 3120 6000].

**Meillère**, G. Présence du saccharose dans le bois de panama. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (141-142).

**Pellat**, H. Mesure du pouvoir rotatoire du sucre. Sa variation avec la température et la longueur d'onde. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (289-316).

**Roessiger**, A. Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (918-919). [6500 Q 1885].

**Sachs**, Fr. Rübenuntersuchung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (631). [6500 M 3120].

**Soltsien**, P. Bestimmung des Zuckers mittelst Fehling'scher Lösung und Ueberführung des  $Cu^2O$  in  $CuO$  unter Vermeidung von Asbestfiltern. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (28-29). [6360].

**Thein**, jun., H. Beitrag zur Alkalitätsbestimmung im Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (215-216). [6500].

——— Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1008-1009). [6500 Q 1885].

**Wendeler**, P. Der Stickstoff der Rübensäfte im Laufe ihrer Verarbeitung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1368-1369). [0490 Q 1100 M 3120].

## 1830 TRISACCHARIDES.

**Hexotriose: Gentianose**  $C_{18}H_{32}O_{16}$

**Bourquelot**, Em., et Hérissé, H. Sur la constitution du gentianose. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (571-574). [1820].

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO-, DI- AND TRI-SACCHARIDES.

**Parkin**, J. On a reserve carbohydrate, which produces mannose, from the bulb of *Lilium*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (139-142).

## Cellulose.

**Bernadon**, John B[aptiste]. . . . Nitro-Cellulose . . . and Theory of the Cellulose Molecule. New York, (Wiley), 1901, (VIII+200). 19 cm.

**Cross**, Charles Frederick, and Bevan, Edward John. The Ketonic Constitution of Cellulose. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (366-369) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (22-23) [Abstract].

——— Researches on Cellulose. 1895-1900. London, 1901, (Longmans and Co.), (vii+280). 22 cm. 6s. [6500].

**Fenton**, Henry J. H[orstman]. Note on the sugars from cellulose. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (166-167).

——— and Gostling, Mildred. The Action of Hydrogen Bromide on . . . [Cellulose]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (361-365) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (22) [Abstract].

**Hoffmeister**, W. Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. Albert Kleiber: Bestimmung des Gehaltes einiger Pflanz-

zen, etc., an Cellulose, etc. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (115-116). [M 3120 0060].

**Lunge**, G. Researches on Nitro-cellulose. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (527-579).

——— und Bebie, J. Beiträge zur Kenntniss der Nitrocellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (483-488, 507-515, 537-543, 561-568). [M 3120].

**Nastukoff**, A. Untersuchungen über die Oxycellulosen. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (719-723). [M 3120].

**Skraup**, Zd[enko] H[ans], and König, J. Ueber Cellulose, eine Biose aus Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1115-1118). [1820 M 3120].

**Vanino**, L. Ueber das Verhalten wässriger Formaldehydlösung gegen Schiessbaumwolle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1128).

**Vignon**, Léo. Sur les nitrocelluloses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (130-132).

——— Sur la réduction des nitrocelluloses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (133-135).

——— Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre et de la ramie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (135-137).

——— Cellulose, cellulosemercerisée, cellulose précipitée, hydrocellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (137-139).

——— et Gérin, F. Dérivés acétylés de la cellulose et de l'oxycellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (139-140).

**Will**, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Stabilität von Nitrocellulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (743-753, 774-783).

## Glycogen.

**Jackson**, Henry. Molecular Weight of Glycogen. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (115-116).

**Nerking**, Joseph. Quantitative Bestimmung über das Verhältniss des mit siedendem Wasser extrahirbaren Glykogens zum Gesamtglykogen der Organe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (313-319). [Q 1010 1426].

**Nerking**, Joseph. Ueber die elementare Zusammensetzung und das Invertirungsvermögen des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (320-329). [Q 1426].

### Pectin.

**Bauer**, R. W. Das Pectin aus Apfelsinenschalen - Essigsäure - Inversion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (99-100). [M 3120].

### Pentosans.

**Kröber**, E. Untersuchungen über die Pentosanbestimmungen mittelst der Salzsäure-Phloroglucinmethode nebst einigen Anwendungen. (Fortsetzung.) Theil 2. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (7-20). [6500 M 3120].

**Schöne**, A., und Tollens, B[ernhard]. Untersuchungen über die Pentosane der Jute, der Luffa und der Biertreber. Auszug aus einer Diss. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (21-28). [M 3120].

### Starch.

**Behrend**, P., und Wolfs, H. Zur Bestimmung des wahren Stärkegehaltes der Kartoffeln nach der Methode von G. Baumert und H. Bode. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (461-465). [6500 M 3120 0060 Q 1875].

**Bielfeld**, P. Zur Frage über die amylolytische Wirkung des Speichels. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (360-367). [Q 7230 1426].

## 1850 GLUCOSIDES.

### General.

**Fischer**, Emil, und Loeben, W. von. Ueber die Verbrennungswärme einiger Glucoside. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (323-326). [7200].

**Marchlewski**, L[eon]. Sur la structure des glucosides. (Polish). Chem. pols., Warszawa, **I**, 1901, (225-229).

### Synthetical Glucosides.

[Methyl alcohol glucoside  
 $C_7H_{14}O_6$  i.e.  $CH_3 \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$

Ethyl alcohol glucoside  
 $C_2H_5 \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$ ]

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Ueber einige Derivate des Traubenzuckers und der Galactose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1810 Q 1422 1440 G 750].

[Phenol glucoside  $C_6H_5 \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$ ]

**Koenigs**, Wilhelm, und Knorr, Eduard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1810 Q 1422 1440 G 750].

[ $\beta$ -Naphthol glucoside

$C_{10}H_7 \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$ ]

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (957-981). [1810 Q 1422 1440 G 750].

**Ryan**, Hugh, and Mills, W. Sloan. [Preparation of acetylchlorogalactose,  $\alpha$ -naphthylgalactoside, *m*-cresylglucoside and triacetylchloroarabinose]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (704-707) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (90) [Abstract]. [1810].

### Natural Glucosides.

*Glucoside in the seedlings of the beech.*

**Tailleux**, P. Glucoside caractérisant la période germinative du hêtre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1235-1237).

*Helleborus niger.*

**Rundqvist**, Carl. Zur histochemischen Kenntnis des Helleborus niger. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (412). [8030 M 3120 2000 5400 Q 9135].

**Apiin**  $C_{25}H_{23}O_{14}$

**Vongerichten**, E. Ueber Apiin und Apiose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (121-136). [1840].

**Convolvulin**  $C_54H_{96}O_{27}$

**Kromer**, N[ikola]. Notiz zur Kenntnis der Purginsäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (389-392). [1310 M 3120].

**Coriamyrtin**  $C_{15}H_{18}O_5$

**Easterfield**, Thomas Hill, and Aston, Bernard Cracroft . . . Tutin and Coriamyrtin. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (120-126).

**Digitonin**  $C_{27}H_{46}O_{14}$  (two varieties).

**Cloetta**, M[ax]. Zur Kenntniss der Darstellung und Zusammensetzung der Digitalisglykoside. Arch. exper. Path., Leipzig, **45**, 1901, (435-446). [1850 Q 1140 9135 M 3120].

### Glucoside of Gallic Acid.

**Pottevin**, H. Sur la constitution du gallotannin. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (704-706). [1330 8010].

**Specht**, Leopold, und Lorenz, Fritz. Neue Gerbstoff-Bestimmungen. Chem.-Ztg, Cöthen, **25**, 1901, (5-6). [6500].



**Helicin**  $C_{13}H_{17}O_7$ 

[Helicin cyanhydrin  $C_{14}H_{17}O_7N$  *i.e.*  
 $C_6H_{11}O_5 \cdot O \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CN$ ]

**Fischer**, Emil. Ueber einige Derivate  
 des Helicins. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (629–631). [Q 1440].

[Phenyl-gluco-coumaronitrile

$C_{21}H_{21}O_6N$  *i.e.*

$C_6H_{11}O_5 \cdot O \cdot C_6H_4 \cdot CH \cdot CPh \cdot CN$ ]

——— Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (629–631). [Q 1440].

**Jalapin.**

**Kromer**, N[ikolaj]. Ueber die Bildung  
 von  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -Oxybuttersäure  $CH^2CH$   
 $(OH)CH(CH^3)COOH$  bei der Einwirkung  
 von Barythydrat auf Jalapin. Arch.  
 Pharm., Berlin, **239**, 1901, (373–384).  
 [1310 0170 M 3120].

[Penta-acetyl derivative

$C_{34}H_{50}O_{20}(C_5H_5O)_5Ac_5$ ]

——— Ueber die Essigsäureester  
 des Jalapins und der Jalapinsäure.  
 Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (384–  
 388). [1350 M 3120].

[Jalapic Acid. Deca-acetyl derivative

$C_{34}H_{56}Ac_{10}O_{20}$ ]

——— Arch. Pharm., Berlin, **239**,  
 1901, (384–388). [1350 M 3120].

**Lotusin**  $C_{28}H_{31}O_{16}N$ 

**Dunstan**, Wyndham R., and Henry,  
 T[homas] A[nderson]. [Lotusin, and its  
 hydrolysis, decomposition and constitu-  
 tion]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901,  
 (374–378) (Abstract). [1350 5010  
 8010].

**Osyritrin**  $C_{27}H_{30}O_{17}$

**Robinin**  $C_{25}H_{31}O_{16}$

**Violaquercitrin**  $C_{27}H_{30}O_{16}$

**Perkin**, A. G. Robinin, violaquerci-  
 trin and osyritrin. London, Proc. Chem.  
 Soc., **17**, 1901, (87–88). [5010].

**Plumieride and Agoniadin.**

**Franchimont**, A[ntoine] P[aul] N[ico-  
 las]. Plumieride and its identity with  
 Agoniadine. Amsterdam, Proc. Sci. K.  
 Akad. Wet., **3**, 1901, (35–38) (English);  
 Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
 Akad. Wet., **9**, 1901, (3–6) (Dutch).  
 [M 3120 5400].

**Saponins.**

**Heyl**, Georg. Ueber das Vorkommen  
 von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen.  
 Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451–  
 473, mit Taf.). [3010 1350 M 3120  
 5400 Q 5190 9135].

**Weil**, Ludwig. Beiträge zur Kennt-  
 nis der Saponinsubstanzen und ihrer  
 Verbreitung. Arch. Pharm., Berlin,  
**239**, 1901, (363–373). [6500 M 3120].

**Tutin**  $C_{17}H_{23}O_7$ 

[Poisonous Glucoside in the Tutu  
 plant of New Zealand (several species of  
*Coriaria*)].

**Easterfield**, T. H., and Aston, B. C.  
 Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**,  
 1901, (344–355). [1350].

——— London, J.  
 Chem. Soc., **79**, 1901, (120–126).

**1860 RESINS. UNCLASSIFIED  
NEUTRAL COMPOUNDS.****Resins.****General.**

**Dieterich**, Karl. Analysis of Resins,  
 Balsams and Gum-Resins, their Chemi-  
 stry and Pharmacognosy for the use of  
 the scientific and technical research  
 chemist, with a bibliography. Trans-  
 lated from the German by Chas. Salter.  
 London, 1901, (Scott, Greenwood and  
 Co.). (xvi + 340). 22 cm. [6500].

**Oesterle**, O[tto] A. Die Harz-Indus-  
 trie im Südwesten von Frankreich.  
 Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901,  
 (217–241). [Jdf. M 6500].

**Tschirch**, A[lexander]. Die Ein-  
 wände der Frau Schwabach gegen meine  
 Theorie der Harzbildung. Berlin, Ber.  
 D. bot. Ges., **19**, 1901, (25–32). [M 2520  
 3120].

**Copaiba Balsam, resins of.**

**Tschirch**, A[lexander]. Untersuchun-  
 gen über die Sekrete. 44. Keto, Eduard.  
 Ueber die Harze der Copaivabalsame.  
 Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (548–  
 560). [6500 1350 M 3120 Q 9190].

**Dragons-blood and Kino.**

**Schaer**, Ed[uard]. Drachenblut und  
 Kino in ihren pharmakognostisch-his-  
 torischen Beziehungen. Berlin, Ber. D.  
 pharm. Ges., **11**, 1901, (288–307).  
 [Q 9190 M 3120].

**Kauri Resin.**

[Kauri Resin and products of its dis-  
 tillation].

**Prideaux**, E. B. R. Wellington,  
 Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1901, (368–376).

## Sandarac Resins.

**Henry**, Thomas Anderson. The Constituents of the Sandarac Resins. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1144-1164) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1350-1440].

## Rassamala resin.

### Styrax.

**Tschirch**, A[lexander], und Itallie, L. van. Untersuchungen über die Sekrete. 42. Ueber den orientalischen Styrax. 43. Ueber den amerikanischen Styrax. Dazu Auhang: Rassamalaharz. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (506-547). [6500-1250 M 3120-5400 Q 9190].

## Unclassified neutral compounds.

### Karabin.

**Bose**, R. C. L. [Karabin, from the root of *Nerium odorum*]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (92-93).

### Limettin $C_{11}H_{16}O_4$

**Tilden**, W. A., and Burrows, H. Note on the constitution of limettin. [Its sodium and silver salts, and the action of methyl iodide on the latter. Dibromo-, dichloro-, and trichloro-limettin and the action of potash on each. Tribromolimettin and its diacetyl derivative]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (216-217). [1910].

### Oroxylin $C_{16}H_{14}O_6$

[From bark of *Oroxyllum indicum*. Tri-acetyl- and dibromo-derivatives].  
**Naylor**, William Arthur, and Dyer, Charles Stanley. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (954-956). [5000].

## MIXED CYCLOIDS.

### 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

#### GENERAL.

**Bistrzycki**, A[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320-1330-1630-1930].

**Dieckmann**, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340-1540-1930-1310-1940].

**Erlenmeyer**, jun., E. Ueber die Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (817-821). [1350].

**Stoermer**, R[ichard]. Zur Bezeichnungsweise der Cumaronderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1148-1150).

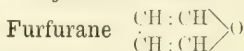
— und Calov, G. Umwandlungen und Aufspaltung der Cumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775).

**Wolff**, Ludwig. Ueber die Bildung der Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (22-26). [1310].

#### CYCLOIDS CONTAINING ONE OXYGEN ATOM.

[A number of anhydrides which might have been placed in this division are entered under the compounds of which they are the anhydrides.]

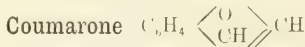
### Cycloid $C_4H_4O$



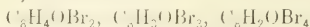
### Nitrofurfurane $C_4H_3(NO_2)O$

**Marquis**, R. Sur le nitro-furfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (140-142).

### Cycloid $C_6H_6O$



### Di-, tri- and tetra-bromo-coumarones



**Simonis**, H. Notiz über die Bromderivate des Cumarons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (781-784).

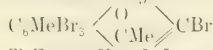
### Tribromocoumarone $C_6H_3OBr_3$

**Stoermer**, R[ichard], und Calov, G. Umwandlungen und Aufspaltung der Cumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775).

### Cycloid $C_{10}H_{10}O$

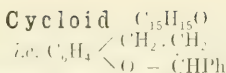
#### Dimethyl-coumarone.

#### Tetrabromodimethylcoumarone.

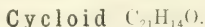


#### Also Tribromodimethylcoumarone.

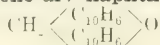
**Baeyer**, Adolf, und Seuffert, Otto. Erschöpfende Bromirung des Menthons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (40-53). [1540].



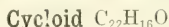
**Feuerstein**, W., und **Musculus**, A.  
 Ueber das 2-Oxybenzylacetophenon.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (409-412). [1530-1230].



**Methylene-di- $\beta$ -naphthyl oxide**



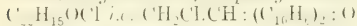
**Fosse**, R. Sur l'anhydride du p-  
 tendu binaphthylenglycol. Paris, C.-R.  
 Acad. sci., **132**, 1901, (1127-1129).



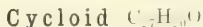
**Ethylidene-di- $\beta$ -naphthyl oxide**



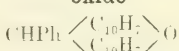
*Chloro-ethylidene-di- $\beta$ -naphthyl oxide*.



**Délépine**, Marcel. Paris, C.-R. Acad.  
 sci., **132**, 1901, (968-971). [1210-  
 1410].

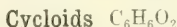


**Phenyl-methylene-di- $\beta$ -naphthyl  
 oxide**

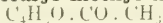


**Hewitt**, J. T., and **Turner**, A. J.  
 Ueber die Einwirkung von  $\beta$ -Naphthol  
 auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (202-204). [1430-  
 1230].

**CYCLOIDS CONTAINING TWO  
 OXYGEN ATOMS.**



**2-Furfuryl methyl ketone**

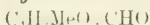


( $\alpha$ -Acetyl-furfurane) and its oxime  
 and semicarbazone.

**Bouveault**, L. Ueber das  $\alpha$ -Acetylfur-  
 furan des Holztheers und seine Synthese.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
 (1072-1073).

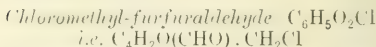
— Sur l' $\alpha$ -acétylfurfurane du  
 goudron de bois et sa synthèse. Paris,  
 Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901,  
 (435-441).

**Methyl-furfuraldehyde**

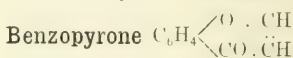
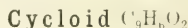


**Fenton**, Henry J. Horstman, and  
 Gostling, Mildred. 5-Methylfurfural  
 and its chlor-, acetoxy-, and benzoxy-

derivatives]. London, J. Chem. Soc.,  
**79**, 1901, (807-812) [Full paper]; Proc.  
 Chem. Soc., **17**, 1901, (119) [Abstract].  
 [1340-1440].

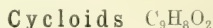


**Fenton**, Henry J. Horstman, and  
 Gostling, Mildred. London, J. Chem.  
 Soc., **79**, 1901, (807-816). [1340-1440].

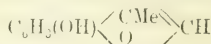


(and also  $C_{10}H_8O_2$ ,  $C_{10}H_6O_4$  and  $C_{11}H_8O_4$ ).

**Ruhemann**, Siegfried, and **Bausor**,  
 Harold W. . . . Benzo- $\gamma$ -pyrone  
 [and *o*-, *m*- and *p*-Toluo- $\gamma$ -pyrones.  
 Benzo- $\gamma$ -pyronecarboxylic acid, ethyl  
 ester and amide. *o*-, *m*- and *p*-Toluo- $\gamma$ -  
 pyronecarboxylic acids]. London, J.  
 Chem. Soc., **79**, 1901, (470-474) [Full  
 paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40)  
 [Abstract].

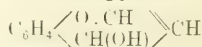


**4-Oxy- $\beta$ -methyl-coumarone**



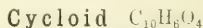
**Pechmann**, H[ans] v., und **Hanke**,  
 Erwin. Ueber Coumarine aus Phenolen  
 und negativ substituirtten Acetessiges-  
 tern. (Studien über Coumarine. V.  
 Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230-1310].

**Benzopyranol**



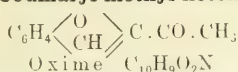
**Bülow**, Carl, und **Wagner**, Hermann.  
 Ueber Derivate des [1. 4-Benzopyranols],  
 der Muttersubstanz einer neuen Klasse  
 von Farbstoffen. Berlin, Ber. D. chem.  
 Ges., **34**, 1901, (1189-1210). [5020-  
 1920].

**Wagner**, Hermann. Synthese von  
 Derivaten des Benzo-4-Pyranols, einer  
 neuen Farbstoffklasse, und des Benzo-  
 4-Pyrans. Diss. Tübingen (Fr.  
 Pietzcker), 1901, (68). 23 cm. 1,20 M.  
 [5020].

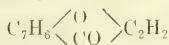


**Benzopyrone carboxylic Acid.**

**Ruhemann**, Siegfried, and **Bausor**,  
 Harold W. London, J. Chem. Soc., **79**,  
 1901, (470-474).

**Cycloids**  $C_{10}H_8O_2$ **Coumaryl methyl ketone**

**Stoermer**, R[ichard], und Calov, G. Umwandlungen und Aufspaltung der Coumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775).

**Methylbenzopyrone**

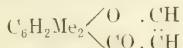
**Ruhemann**, Siegfried, and Bausor, Harold W. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (470-474).

**Cycloid**  $C_{10}H_{10}O_2$ **Oxy-dimethyl-coumarone.**

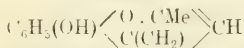
**Pechmann**, H[ans] v., und Hanke, Erwin. Ueber Coumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Coumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230 1310].

**Cycloid**  $C_{11}H_8O_4$ **Methylbenzopyrone carboxylic Acid**

**Ruhemann**, Siegfried, and Bausor, Harold W. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (470-474).

**Cycloid**  $C_{11}H_{10}O_2$ **Dimethylbenzopyrone.**

**Ruhemann**, Siegfried, and Wragg, Ernest. [6: 8-Dimethyl-1: 4-benzopyrone, and its 2-carboxylic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1189) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (187) [Abstract]. [1230 1330].

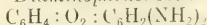
**7-Oxy-2-methyl-4-methylene-benzopyrane**

"Anhydro-dimethyl-oxy-benzopyranol."

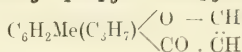
**Bülow**, Carl, und Wagner, Hermann. Ueber Derivate des [1. 4-Benzopyranols], der Muttersubstanz einer neuen Klasse von Farbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1189-1210). [5020 1910].

**Cycloid**  $C_{12}H_8O_2$ **Phenoxozone**  $C_6H_4 : O_2 : C_6H_4$ 

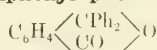
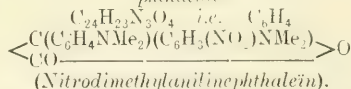
**Hillyer**, H. W. [*Phenoxozone Derivatives*]. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (361-372). [1230].

*Diaminophenoxozone*

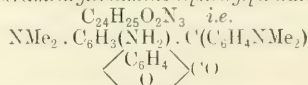
**Hillyer**, H. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (361-372), [1230].

**Cycloid**  $C_{13}H_{14}O_2$ **Methyl-propyl-benzopyrone.**

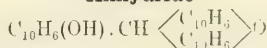
**Ruhemann**, Siegfried. [5-Propyl-8-methyl-1: 4-benzopyrone and 5-propyl-8-methyl-1: 4-benzopyrone-2-carboxylic acid. 5-Methyl-8-propyl-1: 4-benzopyrone-2-carboxylic acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (920-922) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (155-156) [Abstract]. [1230 1330 1340].

**Cycloid**  $C_{20}H_{14}O_2$ **Diphenyl-phthalide***Nitrotetramethyldiaminodiphenyl-phthalide*

**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (511-516); C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (746-750). [1330].

*Tetramethyltriaminodiphenylphthalide**(Aminodimethylanilinephthalidein).*

**Haller**, A., et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (746-750). [1330].

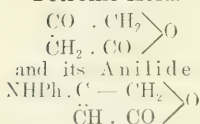
**Cycloid**  $C_{21}H_{20}O_2$ **Trioxytrinaphthylmethane Anhydride**

**Fosse**, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (695-697; 787, 789). [1230].

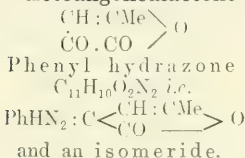


CYCLOIDS CONTAINING THREE  
OXYGEN ATOMS.Cycloid  $C_4H_4O_3$ 

## Tetronic Acid.



**Wolff**, I[udwig], und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

Cycloids  $C_5H_4O_3$  $\alpha$ -Ketoangelicalactone

**Wolff**, Ludwig. Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1930 1940].

Pyromucic Acid  $C_4H_3O \cdot CO_2H$ 

**Pickard**, Robert Howson, and Neville, Allen. . . . Pyromucylhydroxamic Acid [and its benzoyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (847-848) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract]. [1910].

*Hydroxylamide* of Pyromucic Acid.  
 $C_5H_5O_3N$  i.e.  $C_4H_5O \cdot CO \cdot NHOH$

**Pickard**, Robert Howson, and Neville, Allen. . . . Pyromucylhydroxamic Acid [and its benzoyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (847-848) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract].

Cycloid  $C_6H_6O_3$ 

## 5-Oxymethyl-furfuraldehyde

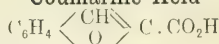


Acetyl and benzoyl derivatives.

**Fenton**, Henry J. Horstman, and Gostling, Mildred. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (807-816). [1340 1440].

Cycloid  $C_9H_6O_3$ 

## Coumarilic Acid



Amide  $C_9H_7O_2N$

Nitrile  $C_9H_5ON$

Chloride  $C_8H_5O \cdot COCl$

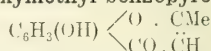
Phenyl ester  $C_{15}H_{10}O_3$

Hydrazide  $C_8H_5O \cdot CO \cdot N_2H_3$

**Stoermer**, [Richard], und Calov, G. Umwandlungen und Aufspaltung der Coumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775).

Cycloids  $C_{10}H_8O_3$ 

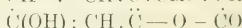
## Oxymethyl-benzopyrone.



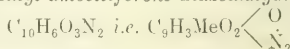
[Dehydroacetylresacetophenone (of Nagai and Tahara) is identical with 3-Oxy- $\beta$ -methyl-chromone (of Bloch and Kostanecki)].

**Kostanecki**, St[anislaus] v., und Rózycki, A. Ueber eine Bildungsweise von Chromonderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (102-109). [1540].

## Methyl-umbelliferone.



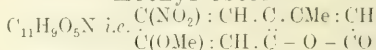
## 4-Methyl-umbelliferone diazoanhydride



**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Ueber Abkömmlinge des  $\beta$ -Methylumbelliferons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674). [M 3120].

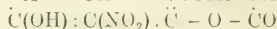
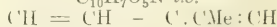
## 6-Nitro-4-methyl-umbelliferone

## Methyl ester



**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Ueber Abkömmlinge des  $\beta$ -Methylumbelliferons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674). [M 3120].

## 8-Nitro-4-methyl-umbelliferone

 $C_{10}H_7O_5N$  i.e.

and its methyl ester and acetyl derivative.

**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674).

*G-Amino-4-methyl-umbelliferone*  
 Methyl ether  $C_{11}H_{10}O_3N$  i.e.  
 $C(NH_2):CH.C.CMe:CH$   
 $C(OMe):CH.C \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} O - \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} C$

**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674).

*S-Amino-4-methyl-umbelliferone*  
 $CH - CH.C.CMe:CH$   
 $HO.C:C(NH_2).C \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} O - \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} C$   
 and its methyl ether and acetyl derivatives.

**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674).

*Ethenyl-8-amino-4-methyl-umbelliferone*

$C_{12}H_9O_3N$  i.e.  $CMe \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} N \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} C_9H_5O_2Me$

**Pechmann**, H[ans] von, und Obermiller, Julius. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (660-674).

### Cycloid $C_{11}H_{10}O_3$

5,7-Dioxy-2-methyl-4-methylene-1:4-benzopyrane

$C_6H_2(OH)_2 \begin{smallmatrix} O.CMe \\ \diagup \diagdown \\ C(CH_2) \end{smallmatrix} CH$

and the isomeric 7, 8-dioxy-2-methyl-4-methylene-benzopyrane.

**Bülow**, Carl, und Wagner, Hermann. Ueber Derivate des [1.4-Benzopyranols], der Muttersubstanz einer neuen Klasse von Farbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1189-1210). [5020 1910].

### Cycloid $C_{11}H_{12}O_3$

Dimethoxy-methyl-coumarone

$C_6H_2(OMe)_2 \begin{smallmatrix} CMe \\ \diagup \diagdown \\ O \end{smallmatrix} CH$

**Pechmann**, H[ans] v., und Hanke, Erwin. Ueber Coumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Coumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230 1310].

### Cycloid $C_{12}H_8O_3$

Oxy-phenoxozone

$C_6H_4:O_2:C_6H_3OH$

Dinitro-oxy-phenoxozone

$HO.C_6H_3:O_2:C_6H_2(NO_2)_2$

**Hillyer**, H. W. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (361-372). [1230].

### Cycloids $C_{13}H_{12}O_3$

Methyl- $\alpha\beta$ -cyclotrimethylene-umbelliferone

$CH - CH:C \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} C.CH_2 \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CHMe$   
 $\ddot{O}(OH).CH:C.O.CO.C \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CH_2 \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CHMe$   
**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1310].

$\alpha\beta$ -Cyclotetramethylene-umbelliferone

$C_6H_3(OH) \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} C.CH_2.CH_2 \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} O.C.O.C \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CH_2 \begin{smallmatrix} \text{---} \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CH_2$

**Dieckmann**, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1310].

### Cycloid $C_{15}H_{18}O_3$

Santonin.

**Wedekind**, E[dgar]. Chemie und Pharmakologie der Santoningruppen. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (598-600). [Q 9125].

### Cycloid $C_{17}H_{10}O_3$

Dicoumaryl ketone.

$(C_6H_4 \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \\ CH \end{smallmatrix} C)_2CO$

Oxime  $C_{17}H_{11}O_3N$

**Stoermer**, R[ichard], und Calov, F[riedrich] G. Umwandlungen und Aufspaltung der Cumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII. Mittheilung aus dem Cumarongebiet.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (770-775).

### Cycloid $C_{17}H_{12}O_3$

$\alpha$ -Keto- $\gamma$ -phenyl- $\beta$ -benzylidene-butyrolactone

$CO \begin{smallmatrix} \diagup \diagdown \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} CO.C:CHPh$   
 $\begin{smallmatrix} \diagup \diagdown \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} O - CHPh$

**Erlenmeyer**, jun., E. Ueber die Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (817-821). [1350].

### Cycloid $C_9H_7O_3N$

Coumaryl-carbamic acid

$C_6H_4 \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \\ CH \end{smallmatrix} C.NH.CO_2H$

Ethyl ester.

$C_{11}H_{11}O_3N$  i.e.

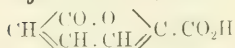
$C_6H_4 \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \\ CH \end{smallmatrix} C.NH.CO_2Et$

**Stoermer**, R[ichard], und Calov, F[riedrich] G. Umwandlungen und Aufspaltung der Cumarilsäure und ihrer Derivate. (VIII.

Mittheilung aus dem Cumarongebiet.)  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(770-775).

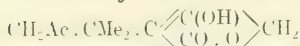
CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
OXYGEN ATOMS.

**Cycloid**  $C_6H_4O_4$



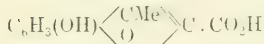
**Lapworth**, Arthur. [Coumalin-6-carboxylic ( $\alpha$ -pyrone- $\alpha'$ -carboxylic) acid, and its ethyl ester]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1280-1282). [1130-1132].

**Cycloid**  $C_{10}H_{14}O_4$   
**Ketohexyltetronic Acid**



**Wolff**, I[udwig], und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

**Cycloid**  $C_{10}H_6O_4$   
**4-Oxy- $\beta$ -methyl-coumarilic Acid**



**Pechmann**, H[ans] v., und Hanke, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230-1310].

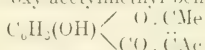
**Cycloids**  $C_{12}H_{10}O_4$



**Fenton**, Henry J. Horstman, and Gostling, Mildred. [Difurfurylthane-dialdehyde, and its dihydrazone and dioxime; also its oxidation]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (812-814) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (119) [Abstract]. [1340].

**Dehydrodiacetylresacetophenone**

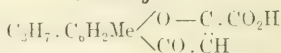
Probably oxy-acetyl-methyl-benzopyrone.



**Kostanecki**, St[anislaus] v., und Rózycki, A. Ueber eine Bildungsweise von Chromonderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (102-109). [1150].

**Cycloid**  $C_{14}H_{14}O_4$

**5-Methyl-8-propyl-1:4-benzopyrone 2-carboxylic Acid**

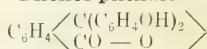


and the isomeric 8-methyl-5-propyl acid.

**Ruhemann**, Siegfried. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (920-922). [1230-1330 1910].

**Cycloid**  $C_{20}H_{14}O_4$

**Phenol-phthalein**



**Jungclaussen**, C. A. Phenolphthalein als Indikator bei den Sättigungsanalysen des D. A. IV. [Deutsches Arzneibuch, IV. Ausgabe.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (353-358). [6000].

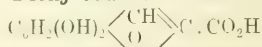
Phenolphthalein als Indikator bei der Sättigungsanalyse. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (474). [6000].

**Schmatolla**, Otto. Phenolphthalein als Indikator. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (592). [6000].

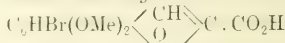
CYCLOIDS CONTAINING FIVE  
OXYGEN ATOMS.

**Cycloid**  $C_9H_6O_5$

**Dioxy-coumarilic Acid**



*Bromo-dimethoxycoumarilic acid*

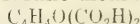


**Tilden**, W. A., and Burrows, H. Bromodimethoxycoumarilic acid, from the action of potash on dibromolimetin, and its potassium salt and methyl ester. Mono- and di-chlorocoumarilic acids.] London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (216-217). [1860].

CYCLOIDS CONTAINING FIVE  
OXYGEN ATOMS.

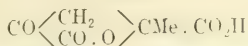
**Cycloids**  $C_8H_6O_5$

**Dihydrofurfuran dicarboxylic Acid**



**Hill**, Henry B. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (439-485). [1310].

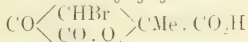
**$\alpha$ -Ketovalerolactone- $\gamma$  carboxylic Acid**



(Lactone of  $\alpha$ -keto- $\gamma$ -oxylbutane  $\alpha\gamma$ -dicarboxylic acid). Also a nitro-derivative  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7\text{N}_2$

**Wolff**, Ludwig. Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1930 1940].

**$\beta$ -Bromo- $\alpha$ -ketovalerolactone- $\gamma$ -carboxylic acid**  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_5\text{Br}$  i.e.



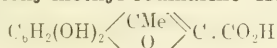
**Wolff**, Ludwig. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1930 1940].

**Isohydrochelidonic Acid**  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_5$   
and **Piluvic Acid**  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_5$

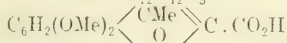
**Pinner**, A[dolf], und Kohlhammer, E. Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [3010 1930 1350 M 3120 Q 1260].

**Cycloid**  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_5$

**Dioxy-methyl-coumarilic Acid**



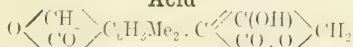
*Dimethoxy-methyl-coumarilic acid*  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_5$  i.e.



**Pechmann**, H[ans] v., und Hanke, Erwin. Ueber Cumarine aus Phenolen und negativ substituirten Acetessigestern. (Studien über Cumarine. V. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (354-362). [1230 1310].

**Cycloid**  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_5$

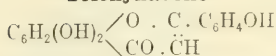
**Dimethyl-dihydrophthalide-tetronic Acid**



**Wolff**, L[u]dwig], und Schimpff, W. Verhalten der Propylden-bistetronsäure gegen Aceton. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrensäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (165-173). [1310 1510].

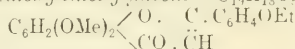
**Cycloid**  $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_5$

**Trioxyflavone**



**Kostanecki**, St[anislaus] v., und Steuermann, J. Ueber das 1, 3, 3'-Trioxyflavon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (109-112). [5020 1910].

*Dimethoxy-ethoxy-flavone*  $\text{C}_{19}\text{H}_{13}\text{O}_5$  i.e.

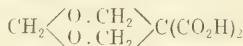


**Kostanecki**, St[anislaus] v., und Steuermann, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (109-112).

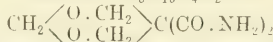
(CYCLOIDS CONTAINING SIX )  
OXYGEN ATOMS.

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$

**Methylene-malonic Acid**



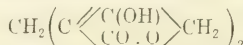
*Amide*  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2$  i.e.



**Schiff**, Hugo. Methylenmalonamid und Methylenbiuret. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (242-249). [1320 1620 6200 1310].

**Cycloid**  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_6$

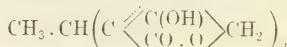
**Methylene-bis-tetronic Acid**



**Wolff**, L[u]dwig], und Schimpff, W. Condensationsproducte der Tetrensäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrensäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

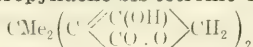
**Cycloid**  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_6$

**Ethylidene-bis-tetronic Acid**



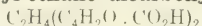
**Wolff**, L[u]dwig], und Schimpff, W. Condensationsproducte der Tetrensäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsproducte der Tetrensäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].



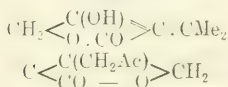
**Cycloid**  $C_{11}H_{12}O_6$ **Isopropylidene-bis-tetronic Acid**

and its dibenzoyl derivative.

**Wolff**, L., und Schimpff, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

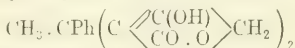
**Cycloids**  $C_{12}H_{10}O_6$ **Difurfuryl-ethane dicarboxylic Acid**

**Fenton**, Henry J. Horstman, and Gostling, Mildred. [Difurfuryl-ethane-dicarboxylic acid and its barium salt]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (814-815) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (119) [Abstract]. [1340].

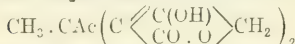
**Cycloid**  $C_{11}H_{16}O_6$ **Acetonyl-propylidene-bistetronic Acid**

and its oxime and benzoyl derivative.

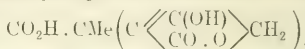
**Wolff**, L[u]dwig, und Schimpff, W. Verhalten der Propylidenbistetronsäure gegen Aceton. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (165-173). [1310-1310].

**Cycloid**  $C_{16}H_{14}O_6$ **Phenylethylidene-bistetronic Acid**

**Wolff**, L[u]dwig, und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

**CYCLOIDS CONTAINING SEVEN OXYGEN ATOMS.****Cycloid**  $C_{12}H_{12}O_7$ **Ketobutylidene-bistetronic Acid**

**Wolff**, L[u]dwig, und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

**CYCLOIDS CONTAINING EIGHT OXYGEN ATOMS.****Cycloid**  $C_{11}H_{10}O_8$ **Carboxyethylidene-bistetronic Acid**

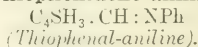
**Wolff**, L[u]dwig, und Schimpff, W. Condensationsprodukte der Tetronsäure. [In: Wolff, Ludwig. Condensationsprodukte der Tetronsäure.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (151-165). [1310].

**CYCLOIDS CONTAINING TEN OXYGEN ATOMS.****Cycloid**  $C_{14}H_{10}O_{10}$ **Dipyromucyltartaric Acid.**

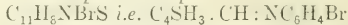
**Frankland**, Percy F., and Aston, Francis W. . . . The Ethyl and Methyl Esters of Dipyromucyltartaric Acid [and their rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (511-520) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (41) [Abstract].

**1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.****CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.****Cycloids**  $C_5H_4OS$ **Thiophenic Aldehyde**  $C_4SH_3 \cdot CHO$ 

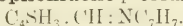
**Hantzsch**, A[rthur], und Witz, Rudolf. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (841-847). [1940].

**Cycloid**  $C_{11}H_9NS$ **Thiophenidene-aniline**

**Hantzsch**, A[rthur], und Witz, Rudolf. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (841-847). [1940].

**Thiophenidene-p-bromo-aniline**

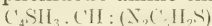
**Hantzsch**, A[rthur], und Witz, Rudolf. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (841-847). [1940].

Cycloid  $C_{12}H_{11}NS$ Thiophenidene-*p*-toluidine

Hantzsch, A[rthur], und Witz, Rudolf.  
Ueber Anile aus Thiophenaldehyd.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(841-847). [1940].

CYCLOIDS CONTAINING TWO  
SULPHUR ATOMS.Cycloid  $C_6H_6N_2S_2$ 

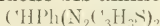
## Thiophenidene-amino-thiazole



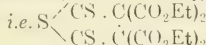
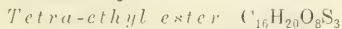
Hantzsch, A[rthur], und Witz, Rudolf.  
Ueber Anile aus Thiophenaldehyd.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(841-847). [1940].

Cycloid  $C_{13}H_{12}N_4S_2$ 

## Benzylidene-bis-aminothiazole



Hantzsch, A[rthur], und Schwab,  
Otto. Zur Kenntniss der Condensa-  
tionsprodukte aus Aldehyden und  
Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (822-839). [1430 1630  
1940].

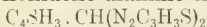
CYCLOIDS CONTAINING THREE  
SULPHUR ATOMS.Cycloid  $C_8H_4O_8S_3$ Disulphidotetrahydrothiophene  
tetracarboxylic acid  $C_4S_3(CO_2H)_4$ 

and diethyl ester of the dinitrile  
 $C_4S_3C_2(CO_2Et)_2$

Wenzel, G. Ueber die Einwirkung  
von Halogen und Schwefelkohlenstoff auf  
Natriummethylenverbindungen. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1043-  
1050). [1340 1310 1540].

Cycloid  $C_{11}H_{10}N_4S_3$ 

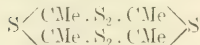
## Thiophenidene-diamino-thiazole



Hantzsch, A[rthur], und Witz, Rudolf.  
Ueber Anile aus Thiophenaldehyd.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(841-847). [1940].

CYCLOIDS CONTAINING SIX  
SULPHUR ATOMS.Cycloid  $C_8H_{12}S_6$ 

## Ethenyltrisulphide



(Tetraethenylhexasulphide).

Fromm, Emil, und Mangler, Georg.  
Ueber das sogenannte Aethenyltrisulfid  
(Tetraäthenylhexasulfid) und einige  
seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **34**, 1901, (204-217).

Cycloid  $C_8H_{12}O_4S_6$ Tetraethenyl disulphone tetrasul-  
phide

Fromm, Emil, und Mangler, Georg.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901,  
(204-217).

1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.

## GENERAL.

Bamberger, Eug., und Demuth, Ed.  
Studien über orthoamidirte Benzal-  
doxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**34**, 1901, (1309-1339). [1630 1330  
1430 1720].

Bistrzycki, A[ugustin], und Herbst, C.  
Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aroma-  
tische o-Aldehydosäuren. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021).  
[1320 1330 1630 1910].

Cohn, Georg. Ueber aromatische  
Phenoxacetamide. J. prakt. Chem.,  
Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).  
[1640].

Dieckmann, W. Ueber cykliche  
 $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann.  
Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109).  
[1340 1540 1910 1310 1940].

Engler, Adalbert. Zur Kenntnis der  
Kondensationen von Aldehyden mit  
Ketonen. [Pyridinverbindungen.] Diss.  
Karlsruhe (G. Braun), 1901, (43).  
22 cm. [1400 1500].

Fischer, Otto. Zur Kenntniss der  
Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reac-  
tion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**,  
1901, (940-949). [5020 1940 1230  
1630].

**Hugounenq, L.** De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (91-93).

——— De l'action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur quelques principes immédiats de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (64-66). [0660].

**Kehrmann, F., und Hiby, W.** Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

——— und Krazler, S. Ueber Chlor-derivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

——— und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro-*a*-naphthols. OH : NO<sub>2</sub> : NO<sub>2</sub> : NO<sub>2</sub> = 1 : 2 : 4 : 8. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1540 5020 1530].

——— und Müller, H. Ueber Chlor-derivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

**Kunckell, Franz.** Neue Darstellungsweise substituierter Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642). [1630].

**Michaelis, A[ugust], Voss, U., und Greiss, M.** Ueber einige Phenylalkyl-5-halogen-pyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

**Marchlewski, L[eon], et Nencki, M[arceli].** Transformation de la phyllocyanine en hémopyrrhol et en urobiline (Polish). Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (333-336).

**Nencki, M[arceli], et Zaleski, J.** Sur les produits de la réduction de l'hémine à l'aide de l'acide iodhydrique et du iodure de phosphonium; sur la structure de l'hémine et de ses dérivés (Polish). Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (317-332).

——— Über die Reduktionsproducte des Haemins, die Constitution desselben und seiner Abkömmlinge. Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (217-221).

**Pictet, Amé, und Rotschy, A.** Ueber neue Alkaloïde des Tabaks. Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [3010 1640 1650 Q 1260 M 3120].

**Pinnow, Joh.** Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640].

**Sabanejeff, A., et Prosin, M.** Etudes d'une nouvelle classe de combinaisons organiques: isonitriles et nitriles cycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (823-828). [1630 1660].

**Scholl, Roland.** Ueber einige Condensationsproducte aliphatischer Nitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (862-869). [1310].

**Simon, L. J., et Dubreuil, L.** Action des acides monohalogénés de la série grasse sur la pyridine et la quinoléine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (418-421). [1310].

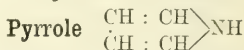
**Tombeck, Daniel.** Recherches sur des composés que forment les sels de cuivre des bases organiques et des bases de la série pyridique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (113-144). [1630].

**Vanino, L., und Hauser, O.** Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1640].

**Willstätter, Richard.** Synthesen in der Tropolingruppe. I. Synthese des Tropilidens. II. Synthese von monocyclischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [1140 1640 3010 1240 1310 1340 1630 1650 G 750].

#### CYCLOIDS CONTAINING ONE NITROGEN ATOM.

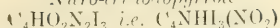
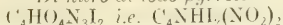
##### Cycloid C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N



**Harries, C[arl].** Die Ueberführung von Pyrrol in Succindialdehydtetramethylacetal. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (87-89).

##### Tetra-iodo-pyrrole.

**Cousin, H.** Action de l'acide nitrique sur l'iodol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (269-272).

*Nitro-tri-iodopyrrole**Di-nitro-di-iodo-pyrrole*

**Cousin, H. J.** pharm. chim., Paris. (sér. 6), **13**, 1901, (269-272).

**Cycloids**  $C_5H_5N$ 

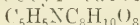
**Sell, W. J., and Dootson, F. W.** The Chlorine Derivatives of Pyridine. . . . [Reactions of the compound,  $C_{10}HCl_{11}N_2$ , obtained by the action of chlorine on pyridine hydrochloride, with water, alcohol, benzoic and acetic acids, sodium hydroxide, sulphuric acid, and stannous chloride; also the influence of heat on it]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (899-905) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (131) [Abstract].

Compounds with  $BiCl_3$  and  $BiI_3$

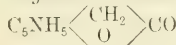
**Vanino, L., and Hauser, O.** Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1640].

Compounds with sulphate, nitrate, acetate, formate, and oxalate of copper.

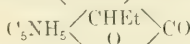
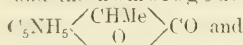
**Tombeck, Daniel.** Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (113-144). [1630].

*Diacetyl tartrate*

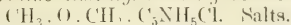
**Wohl, A[lfred], and Oesterlin, C.** Ueberführung der Weinsäure in Oxalesäure durch Wasserabspaltung bei niedriger Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1139-1148). [1310 1320].

*Pyridine betaine*

and the homologous

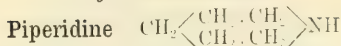


**Simon, L. J., and Dubreuil, L.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (418-421). [1310].

*Pyridino-dimethyl ether hydrochloride*

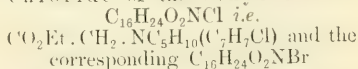
**Litterscheid, F. M.** Untersuchungen über Chlor- und Brommethylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (157-195). [1210 1610].

(0-1881)

**Cycloid**  $C_5H_{11}N$ *Piperidine Phosphate.*

**Raikow, P. N., und Scharbanow, P.** ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (279-281). [1630 7050].

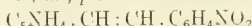
*Piperidino-acetic acid.* Benzylchloride of the ethyl ester



**Wedekind, Edgar.** Ueber die Additions Grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116).

**Ethyl-piperidine.***Preparation.*

**Baeyer, Adolf, and Villiger, Victor.** Ueber Aethylhydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (738-749). [1210 1330].

**Stilbazole.***o-, m-, p-Nitrostilbazoles*

and their salts.

**Feist, K.** Ueber Nitrostilbazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (464-467).

**Cycloid**  $C_6H_7N$ 

**Picoline**  $(C_5H_4MeN \text{ (Methylpyridine)})$

*α-Picoline.*

[Compounds with chloride, sulphate, nitrate, oxalate, and acetate of copper].

**Tombeck, Daniel.** Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), (113-144). [1630].

**Cycloid**  $C_7H_9N$ **Lutidine.***α-Lutidine.*

[Compounds with chloride, sulphate, nitrate, and oxalate of copper].

**Tombeck, Daniel.** Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (113-144). [1630].

**Cycloid**  $C_8H_9N$ **Phenyl-dicarbylamine**

**Sabanejeff, A., et Prosin, M.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (823-828). [1630 1660].



Cycloid  $C_8H_{12}N$ 

## Haemopyrrole.

**Nencki**, M[arcell], und **Zaleski**, J. Ueber die Reductions-producte des Hämins durch Jodwasserstoff und Phosphoniumjodid und über die Constitution des Hämins und seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (997-1010). [4010 1940 Q 1156].

Cycloid  $C_9H_7N$ Quinoline  $C_6H_4 \begin{smallmatrix} < CH:CH \\ N : CH \end{smallmatrix}$ 

**Wikander**, E. H. Some new Derivatives of Quinoline. (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (44-46).

Compounds with  $BiCl_3$ 

**Schiff**, Hugo. Anilin- und Chinolin-Derivate von Metalltrichloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (804-805). [1630 0190 0680].

Compounds with  $BiCl_3$  and  $BiI_3$ 

**Vanino**, L., und **Hauser**, O. Verbindungen von Wismuthchlorid mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (416-420). [0190 1640].

## Quinoline Phosphate.

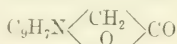
**Raikow**, P. N., und **Schtarbanow**, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reactionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (279-281). [1630 7050 1720].

## Quinoline methyl iodoacetate

$C_{11}H_{12}O_2NI$  i.e.  $C_6H_7N(CH_2CO_2Me)I$ .

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions-grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116).

## Quinoline betaine.



**Simon**, L. J., and **Dubreuil**, L. Paris. C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (418-421). [1310].

Cycloid  $C_9H_{11}N$ Tetrahydroquinoline  $C_9H_{11}N$ 

## Tetrahydroquinolino-acetic acid.

Ethylester  $C_{13}H_{17}O_2N$  i.e.

$C_9H_{11}N \cdot CH_2 \cdot CO_2Et$  and its methyl iodide  $C_9H_{11}N(Me) \cdot CH_2 \cdot CO_2Et$ , and the corresponding methyl esters.

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions-grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116).

Cycloid  $C_{12}H_9N$ Carbazole  $NH \begin{smallmatrix} < C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix}$ 

## Bromo-carbazoles.

**Vaubel**, Wilhelm. Zur Kenntniss des Carbazols. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (784-785).

Cycloid  $C_{15}H_9N$ 

## Thebenidine.

**Vongerichten**, E. Ueber Thebenidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901. (767-770). [3010 Q 1640].

Cycloid  $C_{16}H_{11}N$ 

## Phenyl-naphthyl-carbazole.

**Japp**, F. R., and **Maitland**, W. Formation of [phenyl- $\alpha$ -naphthyl- and phenyl- $\beta$ -naphthyl-] carbazoles; a preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (176-177). [1230].

Cycloids  $C_{17}H_{13}N$  and  $C_{17}H_{15}N$ 

## Morphidine is a mixture of

$C_{17}H_{15}N$  and  $C_{17}H_{13}N$

**Vongerichten**, E. Ueber Morphidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901. (767, 1162-1164). [3010 M 3120 Q 9130].

## CYCLOIDS CONTAINING ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

Cycloid  $C_7H_9ON$ 

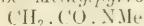
## Lutidostyryl.

**Moir**, J. [3:5-Dibromo-, 5-nitro-, and 3-nitro- $\psi$ -lutidostyryl]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (70).

Cycloid  $C_7H_9O_2N$ Imide  $C_6H_5 \begin{smallmatrix} < CO \\ CO > \end{smallmatrix} NH$ 

[obtained from the imide of haematic acid].

**Küster**, William. Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1350 1320 Q 1156].

**Cycloid**  $C_7H_{11}O_3N$ **Ecgonic Acid**[may be *Methylpyrrolidone-acetic acid*]

Preparation.

**Willstätter**, Richard, and Bode, Adolf. Zur Kenntniss der Ecgoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (519-523).

**Cycloids**  $C_8H_5O_2N$ **Phthalimide**  $C_8H_4 \begin{smallmatrix} \diagup CO \\ \diagdown CO \end{smallmatrix} NH$ 

v. PHTHALIC ACID 1330.

**Isatin**  $C_8H_4 \begin{smallmatrix} \diagup CO \\ \diagdown N \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \diagup \\ \diagdown \end{smallmatrix} C(OH)$ 

**Marchlewski**, I[eon], and Buraczewski, J. Étude sur l'isatine (Polish). Kraków, 1901, (25). 25·5 cm. [1540].

— und Radcliffe, L. G. Zur Kenntniss des Isatins (VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1113-1115). [5010].

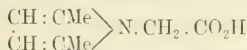
**Cycloid**  $C_8H_7ON$ **Indoxyl**  $C_8H_4 \begin{smallmatrix} \diagup NH \\ \diagdown C(OH) \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} \diagup \\ \diagdown \end{smallmatrix} CH$ 

**Beyerinck**, M[artinus] W[illeml]. On isatan, the unstable compound, in which indoxyl occurs in Woad (*Isatis tinctoria*). Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (101-116) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (74-90) (Dutch). [M 3100 5400 D 5020].

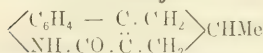
**Cycloid**  $C_8H_9ON$ **Haematic Acid Imide**

"Dibasic haematic acid."

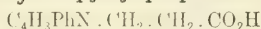
**Küster**, William. Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174-218). [4010 1350 1320 Q 1156].

**Cycloid**  $C_8H_{11}O_2N$ **Dimethylpyrrol-acetic acid**

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1320]. (p-1881)

**Cycloid**  $C_{13}H_{13}ON$ **Methyl-3, 4-cyclotrimethylene-carbostyryl**

**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [134] 1540 1910 1310 1940].

**Cycloid**  $C_{13}H_{13}O_2N$ **Phenyl-β-pyrrol-propionic acid**

**Kehrer**, E[duard] A[lex]. Zur Kenntniss der Phenacyllävalulin-[Phenheptandion-(4,7)]-säure-(1) und über eine neue Carbonsäure  $C_{13}H_{13}O_2N$  der Pyrrolgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1263-1268). [1330].

**Cycloid**  $C_{14}H_{12}ON_2$ **Succinimide-quinaldine**

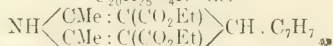
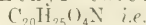
**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1940].

**Cycloid**  $C_{15}H_9O_4N$ **β-Naphthaquinoline 1, 3-dicarboxylic acid.** Synthesis.

**Doebner**, O[skar], und Glass, G. Zur Kenntniss der Glyoxylsäure. (2. Mittheilung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (147-156). [1310].

**Cycloid**  $C_{16}H_{17}O_4N$ **4-p-Tolyl-2, 6-dimethyl-dihydropyridine 3, 5-dicarboxylic acid,**

Ethyl ester.



**Flürscheim**, B. Ueber p-Methylbenzylidenacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (787-791). [1330 1540 1340].

## CYCLOIDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS.

## GENERAL.

**Fischer**, Emil, und Seuffert, Otto Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

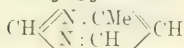
**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Naphth-imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

**Michaelis, A., und Gunkel, E.** Ueber die Einwirkung von Anilin und von Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylchlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723-727).

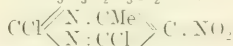
**Steudel, H.** Das Verhalten einiger Pyrimidin-derivate im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (285-290). [Q 1630 1635 9180].

### Cycloid $C_5H_5N_2$

#### Methyl-pyrimidine.



2,6,5, 4-Dichloronitromethyl pyrimidine  
 $C_5H_3O_2N_3Cl_2$  i.e.



**Gabriel, S., und Colman, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

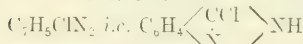
### Cycloid $C_7H_7N_2$

#### Indazole $C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup CH \\ \diagdown N \end{array} NH$

[Preparation].

**Fischer, Emil, und Seuffert, Otto.** Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

#### Chloro-indazole



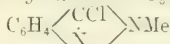
[Preparation and derivatives].

**Fischer, Emil, und Seuffert, Otto.** Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

### Cycloid $C_5H_5N_2$

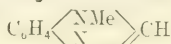
#### Methyl-indazole.

Chloro-methyl-indazole  $C_5H_4ClN_2$  i.e.



**Fischer, Emil, und Seuffert, Otto.** Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

### 1-Methyl-benzimidazole

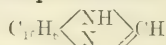


Methylo-iodide  $C_6H_4N_2I$

**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Naphth-imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

### Cycloid $C_{11}H_9N_2$

#### Naphthimidazole

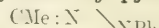


[ $\alpha$ -compound has  $\beta$ -form].

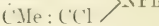
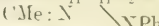
**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Naphth-imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

### Cycloid $C_{11}H_{12}N_2$

#### Phenyl-dimethyl-pyrazole.



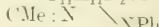
5-Chloro- 1-phenyl- 3, 4-dimethyl-pyrazole  $C_{11}H_{11}N_2Cl$  i.e.



Salts and *p*-nitro, *p*-amino, and dinitro derivatives.

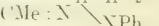
**Michaelis, August, Voss, U., und Greiss, M.** Ueber einige Phenylalkyl-5-halogen-pyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

5-Bromo- 1-phenyl- 3, 4-dimethyl-pyrazole  $C_{11}H_{11}N_2Br$  i.e.



**Michaelis, A., Voss, U., und Greiss, M.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

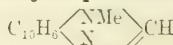
5-Iodo- 1-phenyl- 3, 4-dimethyl-pyrazole  $C_{11}H_{11}N_2I$  i.e.



**Michaelis, August, Voss, U., und Greiss, M.** Ueber einige Phenylalkyl-5-halogen-pyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

### Cycloid $C_{12}H_{10}N_2$

#### 1-Methyl-naphthimidazole



**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Naphth-imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

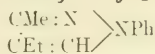
#### 2-Methyl-naphthimidazole



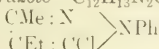
**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Naphth-imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

Cycloid  $C_{12}H_{14}N_2$ 

## Phenyl-methyl-ethyl-pyrazole



5-Chloro-1-phenyl-3-methyl-4-ethyl-pyrazole  $C_{12}H_{13}N_2Cl$  i.e.

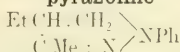


and its nitro, amino, and dinitro derivatives.

**Michaelis**, [August], Voss, U., und Greiss, M. Ueber einige Phenylalkyl-5-halogen-pyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

Cycloid  $C_{12}H_{16}N_2$ 

## 1-Phenyl-3-methyl-4-ethyl-pyrazoline



**Michaelis**, [August], Voss, U., und Greiss, M. Ueber einige Phenylalkyl-5-halogenpyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

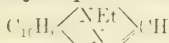
Cycloid  $C_{12}H_{16}N_2$ 

## Phenyl-benzimidazole.

**Miklaszewski** B., et Niementowski, S[tefan]. Étude comparative de trois (β)-phenylbenzimidazoles isomères (Polish). Kraków, 1901, (2 + 34). 25.5 cm. [1940].

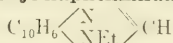
Cycloid  $C_{13}H_{12}N_2$ 

## 1-Ethyl-naphthimidazole



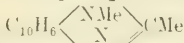
**Fischer**, Otto. Ueber Benz- und Naphth-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

## 3-Ethyl-naphthimidazole



**Fischer**, Otto. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940).

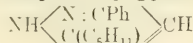
## 1, 2-Di-methyl-naphthimidazole



**Fischer**, Otto. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940).

Cycloid  $C_{14}H_{18}N_2$ 

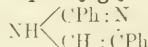
## 3-Phenyl-5-amylyl-pyrazole



**Moureu**, Ch., et Delange, R. Paris Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (302-313). [1510 1520 1530].

Cycloid  $C_{15}H_{12}N_2$ 

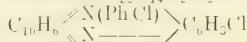
## 2:4-Diphenylglyoxaline



**Kunckell**, Franz. Neue Darstellungsweise substituierter Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642). [1630].

Cycloid  $C_{16}H_{10}N_2$ Naphthaphenazine  $C_{10}H_6:N_2:C_6H_4$ 

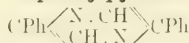
10-Chloro-α β-naphthaphenazine phenylchloride  $C_{22}H_{14}N_2Cl_2$  i.e.



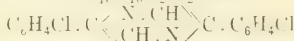
**Kehrmann**, F., und Hiby, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

Cycloid  $C_{16}H_{12}N_2$ 

## Diphenylpyrazine



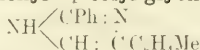
Di-p-chloro-2, 5-diphenyl-pyrazine  $C_{16}H_{10}N_2Cl_2$  i.e.



and the corresponding  $C_{16}H_{10}N_2Br_2$ .  
**Collet**, A. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (929-931). [1530].

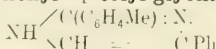
Cycloids  $C_{16}H_{14}N_2$ 

## 2-Phenyl-4-p-tolyl-glyoxaline



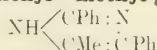
**Kunckell**, Franz. Neue Darstellungsweise substituierter Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642). [1630].

## 4-Phenyl-2-p-tolyl-glyoxaline



**Kunckell**, Franz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642).

## 2:4-Diphenyl-5-methyl-glyoxaline

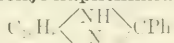


**Kunckell**, Franz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (637-642).



Cycloid  $C_{17}H_{12}N_2$ 

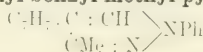
## 2-Phenyl-naphthimidazole



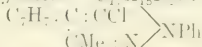
Fischer, Otto. Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

Cycloids  $C_{17}H_{12}N_2$ 

## Phenyl-benzyl-methyl-pyrazole



5-Chloro-1-phenyl-4-benzyl-3-methyl-pyrazole  $C_{17}H_{15}N_2Cl$  i.e.

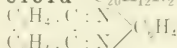


Michaelis, August. Voss, U., und Greiss, M. Ueber einige Phenylalkyl-5-halogenpyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

Cycloid  $C_{12}H_{12}N_2$ 

## Di-xylyl-piperazine.

Senier, Alfred, and Goodwin, William. [Dixylyl- and di- $\psi$ -cumyl-piperazine]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (254-258).

Cycloid  $C_{20}H_{12}N_2$  i.e.

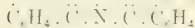
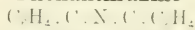
Phenyl-chloride of the chloro-derivative v.  $C_{12}H_9N_2Cl$  infra.

Cycloid  $C_{22}H_{30}N_2$ Di- $\psi$ -cumyl-piperazine.

Senier, Alfred, and Goodwin, William. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (254-258).

Cycloid  $C_{14}H_8N_2$ 

## Phenanthrazine.

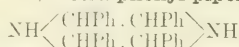


"diphenanthrene azotide."

Bamberger, Eug., and Grob, Jacob. Ueber das Verhalten des Phenanthren-chinons gegen Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539). [1540 1630 1530 1940].

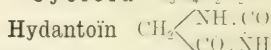
Cycloid  $C_{26}H_{26}N_2$ 

## (2:3:5:6)-Tetra-phenyl-piperazine.



Schmidt, Julius. Synthese des  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -Tetraphenylpiperazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (627-629).

## CYCLOIDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

Cycloid  $C_8H_4O_2N_2$ 

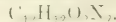
Mouneyrat, A. Transformation des acides  $\alpha$  amides en phénylhydantoïnes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310].

See also PHENYL-HYDANTOIN  $C_9H_8O_2N_2$

PHENYL-METHYL-HYDANTOIN  $C_{11}H_{10}O_2N_2$

PHENYL-ETHYL-HYDANTOIN  $C_{13}H_{12}O_2N_2$

PHENYL-ISOPROPENYL-HYDANTOIN



PHENYL-ISOBUTYL-HYDANTOIN  $C_{15}H_{16}O_2N_2$

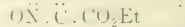
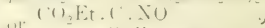
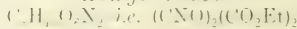
PHENYL-BENZYL-HYDANTOIN  $C_{15}H_{14}O_2N_2$

DIPHENYL- $\psi$ -THIOHYDANTOIN  $C_{15}H_{12}ON_2S$

Cycloid  $C_4H_4O_2N_2$ 

## Dicyanogen dioxide dicarboxylic Acid.

Ethyl ester

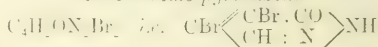


its salts and alkylamides.

Scholl, Roland, and Schöfer, Alwin. Ueber die Einwirkung von Bromesigester auf Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (870-881). [1310].

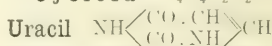
Cycloid  $C_4H_4ON_2$ Pyridazone  $CH \begin{array}{c} \diagup CH.CO \\ \diagdown CH : N \end{array} NH$ 

4-5-Dibromo-pyridazone



1-Benzoyl derivative.

Bistrzycki, Augustin, and Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische  $\alpha$ -Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1330 1630 1910].

Cycloid  $C_4H_4O_2N_2$ 

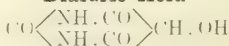
v. METHYL-URACIL  $C_5H_6O_2N_2$

HYDRO-URACIL  $C_4H_6O_2N_2$

METHYL-DIHYDROURACIL  $C_5H_8O_2N_2$

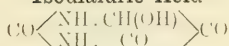
Cycloid  $C_4H_4O_4N_2$ 

## Dialuric Acid



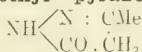
Alkali salts.

Koech, Paul. Ueber die Umwandlung der Isodialursäure in Dialursäure. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (246-259).

**Isodialuric Acid**

**Koech**, Paul. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (246-259).

**Vogel**, Curt v. Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgetheilt von Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (259-268). [1950].

**Cycloid**  $\text{C}_4\text{H}_6\text{ON}_2$ **3-Methyl-5-pyrazolone**

**Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1630 1310].

**Cycloid**  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_2$ **Hydrouracil**  $\text{CO} \begin{array}{c} \diagup \text{NH} \cdot \text{CHMe} \\ \diagdown \text{NH} \cdot \text{CO} \end{array}$ 

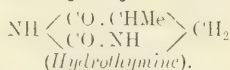
[Hydrouracil is identical with the  $\beta$ -lactylurea of Weidel and Roithner.]

**Tafel**, Julius. Notiz über Hydrouracil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (144).

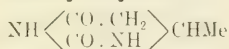
**Cycloids**  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_2$ **Thymine**  $\text{NH} \begin{array}{c} \diagup \text{CO} \cdot \text{CMe} \\ \diagdown \text{CO} \cdot \text{NH} \end{array} \text{CH}$   
(Methyluracil).

**Fischer**, Emil, und Roeder, Georg. Synthese des Thymins und anderer Uracile. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (268-276). [1310].

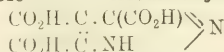
**Steudel**, H. Die Constitution des Thymins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (241-244). [Q 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2$ **Methyldihydrouracil**

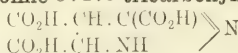
**Fischer**, Emil, und Roeder, Georg. Synthese des Thymins und anderer Uracile. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (268-276). [1310].

**Methyldihydrouracil**

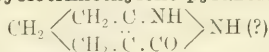
**Fischer**, Emil, und Roeder, Georg. Synthese des Thymins und anderer Uracile. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (268-276). [1310].

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_6\text{N}_2$ **Pyrazole 3:4:5-tricarboxylic Acid.**

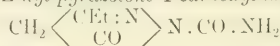
**Buchner**, E., und Heide, C. von der. Eine neue Condensation des Diazoessigsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (345-348). [1310 1730].

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6\text{N}_2$ **Pyrazoline 3:4:5-tricarboxylic Acid**

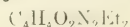
**Buchner**, E., und Heide, C. von der. Eine neue Condensation des Diazoessigsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (345-348). [1310 1730].

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2$ **3-4-Cyclotrimethylene-pyrazolone**

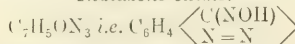
**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1310 1940].

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_3\text{N}_2$ **Ethyl-pyrazolone carboxylic Acid.***3-Ethyl-pyrazolone 1-carboxylamide.*

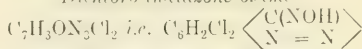
**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1310].

**Cycloid**  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2$ **3:6-Di-ethyl-2:5-diketopiperazine**

**Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1320].

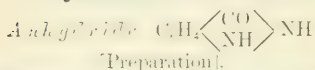
**Cycloid**  $\text{C}_7\text{H}_4\text{ON}_2$ **Indiazone**  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{c} \diagup \text{CO} \\ \diagdown \text{N} \end{array} \text{N}$ *Indiazone oxime.*

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Studien über orthoamidirte Benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339). [1630 1330 1430 1720].

*Dichloro-indiazone oxime**and Dibromo-indiazone oxime.*

**Bamberger**, Eug., und Demuth, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1309-1339).

**Cycloid**  $C_7H_9ON_2$   
***o*-Hydrazinobenzoic Acid**

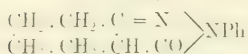


[Preparation].

**Fischer**, Emil. und Seuffert, Otto. Ueber das Indazol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

**Cycloid**  $C_7H_9ON_2$

**3, 4-Cyclotetramethylene-5-pyrazolone**

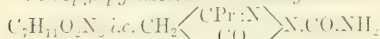


**Dieckmann**, W. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1310 1940.]

**Cycloid**  $C_7H_{10}O_3N_2$

**Propyl-pyrazolone carboxylic Acid.**

*3-Propyl-pyrazolone 1-carboxylamide*



**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1310.]

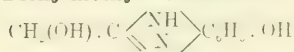
**Cycloid**  $C_8H_8ON_2$

**Oxy-cyano-lutidine.**

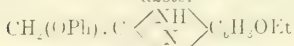
**Moir**, J. [*p*- and *o*-Cyanohydroxylutidine]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (69-70).

**Cycloid**  $C_8H_8O_2N_2$

**Dioxy-methyl-benzimidazole**

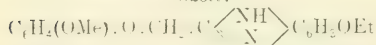


*Phenoxy-2-methyl-6-ethoxy-benzimidazole.*



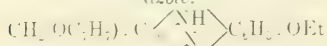
**Cohn**, Georg. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192). [1640].

*o*-Methoxy-phenoxy-5-ethoxy-benzimidazole.



**Cohn**, Georg. Ueber aromatische Phenylacetamide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192). [1640].

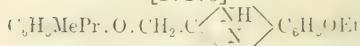
*p*-Tolyl-oxy-2-methyl-5-ethoxy-benzimidazole.



**Cohn**, Georg. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

*m*-Thymoxy-2-methyl-5-ethoxy-benzimidazole.

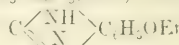
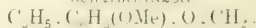
[1:4:3]



and the isomeric *carvacroxy-methyl-ethoxybenzimidazole.*

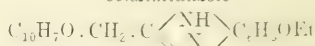
**Cohn**, Georg. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

*m*-Eugenoxy-2-methyl-5-ethoxy-benzimidazole



**Cohn**, Georg. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

*α*- and *β*-Naphthyl-oxy-2-methyl-5-ethoxy-benzimidazole

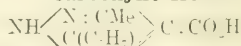


**Cohn**, Georg. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

**Cycloid**  $C_8H_{12}O_2N_2$

**3-Methyl-5-propyl-pyrazole**

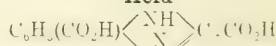
**4-carboxylic Acid**



**Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1630 1310].

**Cycloid**  $C_8H_6O_4N_2$

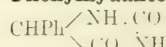
**Benzimidazole 2, 7-dicarboxylic Acid**



**Schilling**, Bruno. Zur Kenntniss der Griess'schen *γ*-Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1330 1800 6150].

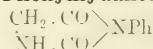
**Cycloids**  $C_8H_8O_2N_2$

***α*-Phenylhydantoin**



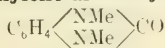
**Lehmann**, Fritz. Ueber die Condensation von Benzaldehyd-anhydrid mit Urethan. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (366-377). [1330 1630 0210].

***γ*-Phenylhydantoin**



**Mouneyrat**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310].

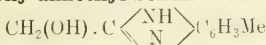
**Cycloids**  $C_9H_{10}ON_2$   
**Phenylene-di-methyl-urea**



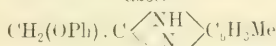
[Formation.]

**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

**Oxy-dimethyl-benzimidazole**



*Phenoxy-2-methyl-5-methyl-benzimidazole*



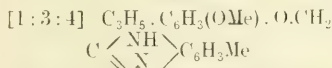
**Cohn, Georg.** Ueber aromatische Phenoxacetamidine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192). [1640].

*o-Methoxyphenoxy-2-methyl-5-methyl-benzimidazole*



**Cohn, Georg,** J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

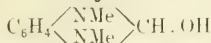
*Eugenoxyl-2-methyl-5-methyl-benzimidazole*



**Cohn, Georg,** J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (188-192).

**Cycloid**  $C_9H_{12}ON_2$

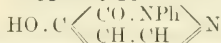
**1, 3-Dimethylbenzimidazolone dihydride**



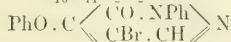
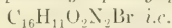
**Fischer, Otto.** Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].

**Cycloids**  $C_{10}H_8O_2N_2$

**Oxyphenylpyridazone**

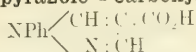


*4-Bromo-5-phenoxy-1-phenyl-pyridazone.*



**Bistrzycki, A**[ugustin], und Herbst, C. Ueber einige aliphatische  $\gamma$ - und aromatische o-Aldehyd-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1010-1021). [1320 1330 1630 1910].

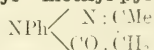
**1-Phenyl-pyrazole 4-carboxylic Acid**



**Wislicenus, Wilhelm, und Bindemann, Willi.** Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1320 1330].

**Cycloid**  $C_{10}H_{10}ON_2$

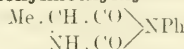
**1-Phenyl-3-methyl-pyrazolone**



**Bongert, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1630 1310].

**Cycloid**  $C_{10}H_{10}O_2N_2$

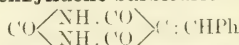
**Phenylmethylhydantoin**



**Mouneyrat, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310].

**Cycloid**  $C_{11}H_8O_3N_2$

**Benzylidene-barbituric Acid**

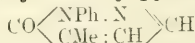


and its o-nitro-derivative.

**Conrad, M**[ax], und Reinbach, H. Condensation von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1940].

**Cycloid**  $C_{11}H_{10}ON_2$

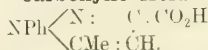
**1-Phenyl-5-methyl-pyridazone**



**Wolff, Ludwig.** Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1910 1940].

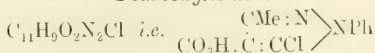
**Cycloids**  $C_{11}H_{10}O_2N_2$

**1-Phenyl-5-methyl-pyrazole 3-carboxylic Acid**



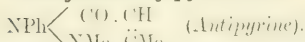
**Wolff, Ludwig.** Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1910 1940].

**5-Chloro-1-phenyl-3-methyl-pyrazole 4-carboxylic acid**



**Michaelis, A., Voss, U., und Greiss, M.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1940].

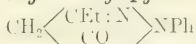


**Cycloid**  $C_{11}H_{12}ON_2$ **Phenyldimethylpyrazolone**

**Ebert**, Gustav, und **Reuter**, Baptist. Mittheilungen über einige Derivate des 1-Phenyl-2, 3-dimethyl-5-pyrazolons. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (43-44).

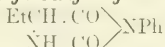
**Lawrow**, D. Ueber die Ausscheidung des Antipyrins aus dem thierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (111-120). [Q 9180 8317].

**Springer**, Edmund. Antipyrin, seine Salze und Derivate. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (430-431). [Q 9180].

**1-Phenyl-3-ethyl-pyrazolone**

and *bis-phenyl-ethyl-pyrazolone*  
( $C_{11}H_{11}(ON_2)_2$ ).

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1310].

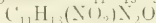
**Cycloid**  $C_{11}H_{12}O_2N_2$ **Phenyl-ethyl-hydantoin**

**Mouneyrat**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310].

**Cycloid**  $C_{11}H_{14}ON_2$ **Cytisine.**

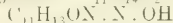
**Freund**, Martin, und **Friedmann**, Adolf. Zur Kenntnis des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619). [3010 1640 1650 M 3120].

*Nitrocytisine*  $C_{11}H_{13}O_3N_3$  i.e.

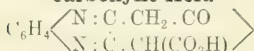


**Freund**, Martin, und **Friedmann**, Adolf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619).

*Oxycytisine*  $C_{11}H_{14}O_2N_2$  i.e.

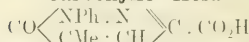


**Freund**, Martin, und **Friedmann**, Adolf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619).

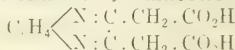
**Cycloid**  $C_{12}H_3O_3N_2$ **Benzo-β-ketocyclopentane-azine  
carboxylic Acid**

and its *ethyl ester*  $C_{14}H_{12}O_3N_2$

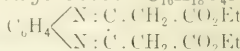
**Thomas-Mamert**, R., et **Striebel**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630].

**Cycloid**  $C_{12}H_{10}O_3N_2$ **1-Phenyl-5-methyl-pyridazone****3-carboxylic Acid**

**Wolff**, Ludwig. Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1910 1940].

**Cycloid**  $C_{12}H_{10}O_4N_2$ **Quinoxaline 2, 3-diacetic Acid**

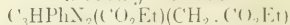
*Diethyl ester*  $C_{16}H_{16}O_4N_2$  i.e.



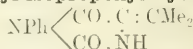
**Thomas-Mamert**, R., et **Striebel**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630].

**Phenyl-methyl-pyrazole dicarboxylic Acid.**

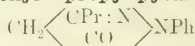
*Diethyl ester*



**Wislicenus**, Wilhelm, und **Bindemann**, Willi. Ueber den Formylessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (18-42). [1310 1320 1330].

**Cycloid**  $C_{12}H_{12}O_2N_2$ **Phenyl-isopropenyl-hydantoin**

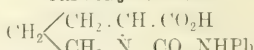
**Bouveault**, L., et **Wahl**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (910-918). [1320].

**Cycloids**  $C_{12}H_{14}ON_2$ **1-Phenyl-3-propyl-pyrazolone**

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [2000 1310].

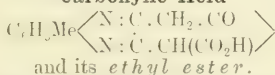
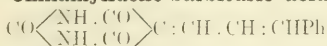
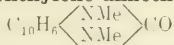
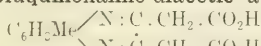
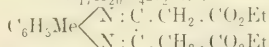
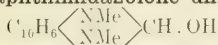
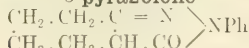
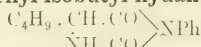
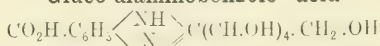
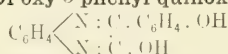
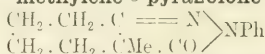
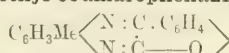
**Phenyl-propyl-pyrazolone and the  
bispyrazolone**  $C_{24}H_{26}O_2N_4$ 

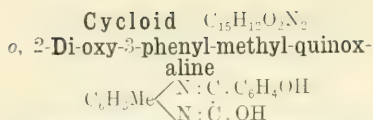
**Bongert**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (973-975). [1630 1310].

**Cycloid**  $C_{12}H_{14}O_3N_2$ **Phenylcarbimino-2-pyrrolidine  
carboxylic Acid**

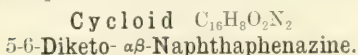
and its inner-anhydride.

**Fischer**, Emil. Synthese der α, δ-Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1310 8000].

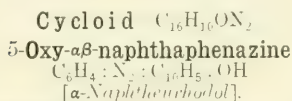
**Cycloid**  $C_{12}H_{22}O_2N_2$ 3: 6-**Diisobutyl-2: 5-diketopiperazine**  
(*leucinimide*).Also 3: 6-**di-*n*-butyl-2: 5-diketo-**  
**piperazine.****Fischer**, Emil. Ueber die Ester der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (433-454). [1310 1320].**Salaskin**, S. Ueber die Bildung des Leucinimids bei der peptischen und tryptischen Verdauung des Oxyhämoglobins resp. des Globins. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (592-597). [8040 1610 Q 1610 1145 1156].**Cycloids**  $C_{15}H_{10}O_3N_2$ **Tolu- $\beta$ -ketocyclopentane-azine**  
**carboxylic Acid****Thomas-Mamert**, R., et Striebel, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630].**Cinnamylidene-barbituric acid****Conrad**, M[ax], und Reinbach, H. Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1340 1940].**Cycloid**  $C_{13}H_{12}ON_2$  **$\alpha\beta$ -Naphthylene-dimethyl-urea****Fischer**, Otto. Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].**Cycloid**  $C_{13}H_{12}O_4N_2$ **Toluquinoxaline-diacetic acid***Ethyl ester.* $C_{17}H_{26}O_4N_2$  *i.e.***Thomas-Mamert**, R., et Striebel, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630].**Cycloids**  $C_{13}H_{14}ON_2$ **1, 3-Naphthimidazolone dihydride****Fischer**, Otto. Ueber Benz- und Napht-Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (930-940). [1630].**1-Phenyl-3, 4-cyclotetramethylene-**  
**5-pyrazolone****Dieckmann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1310 1940].**Cycloid**  $C_{13}H_{16}O_2N_2$ **Phenyl-isobutyl-hydantoin****Mouneyrat**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556-559). [1310].**Cycloid**  $C_{15}H_{16}O_7N_2$ **Gluco-diaminobenzoic acid****Schilling**, Bruno. Zur Kenntniss der Griess'schen  $\gamma$ -Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1330 1800 6150]**Cycloid**  $C_{14}H_{16}O_2N_2$ ***o*, 2-Di-oxy-3-phenyl-quinoxaline****Marchlewski**, L., und Sosnowski, J. Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [5010].**Cycloid**  $C_{14}H_{16}ON_2$ **1-Phenyl-4-methyl-3, 4-cyclotetra-**  
**methylene-5-pyrazolone****Dieckmann**, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1310 1940].**Cycloid**  $C_{15}H_{16}ON_2$ **Methyl-cumarophenazine****Marchlewski**, L., und Sosnowski, J. Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [5010].



**Marchlewski**, L., und Sosnowski, J. Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108–1112). [5010].

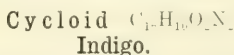


$C_6H_4 : N_2 : C_{10}H_4O_2$   
**Lindenbaum**, S. Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphtochinon auf *o*-, *m*- und *p*-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphthophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050–1060). [1940 1530].



**Lindenbaum**, S. Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphtochinon auf *o*-, *m*- und *p*-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphthophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050–1060). [1940 1530].

6-Bromo-5-oxy- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine  
 $C_{16}H_9ON_2Br$  i.e.  $C_6H_4 : N_2 : C_{10}H_4Br : OH$   
**Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050–1060).

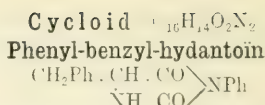


**Brunck**. Die Entwicklungsgeschichte der Indigo-Fabrikation. (Vortrag.) Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (19–25). [5020].

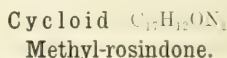
**Täuber**, Ernst. Ueber die wissenschaftliche und technische Entwicklung der Indigochemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (233–235, 249–251). [5020].

**Manchot**, W., und Herzog, J. Ueber die Oxydation des Indigoweisses durch Sauerstoffgas. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (318–330). [5020 6500].

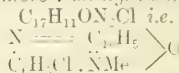
**Vaubel**, Wilhelm. Ueber eine neue Hydroverbindung des Indigos und deren Verwendung zur quantitativen Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (892–893). [5020 6300].



**Mouneyrat**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (556–559). [1310].

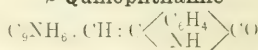
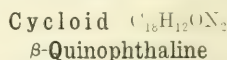


9-Chloro-7-methyl-rosindone



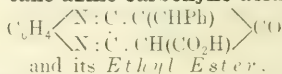
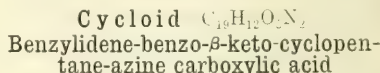
and the isomeric 10-Chloro-12-methyl-prasindone.

**Kehrmann**, F., und Müller, H. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095–1101). [5020 1630].

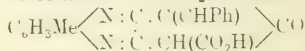
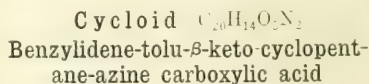


and its bromo-derivatives

**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303–356). [5020 1940 1640].

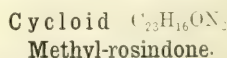


**Thomas-Mamert**, R., et Striebel, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712–725). [1310 1630].

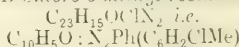


and its *Ethyl ester*  $C_{22}H_{18}O_2N_2$

**Thomas-Mamert**, R., et Striebel, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712–725). [1310 1630].



*B*-Chloro-*o*-methyl-rosindone



**Fischer**, Otto. Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reac-

tion. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1940 1230 1630].

### Cycloid $C_{25}H_{16}O_2N_2$

#### Oxy-methyl-rosindone.

*Methyl ether.*

#### B-o-Methyl-methoxy-rosindone.

$C_{24}H_{15}O_2N_2$  i.e.

$(C_{10}H_5O : N : Ph(C_6H_2Me(OMe)))$

**Fischer, Otto.** Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1940 1230 1630].

### AZONIUM CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

#### Cycloid $C_{17}H_{11}O_4N_2ClS$

10-Chloro-5-oxy- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine-3-sulphonic acid. Anhydride of the methylohydroxide.

**Kehrmann, F.** und Müller, H. Ueber Chloroderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

#### Cycloid $C_{23}H_{17}ON_2I$

#### Oxy-methyl-naphthaphenazine

phenylo-iodide. *Methyl ether:*

*B-o-Methyl-methoxy-naphthaphenazine phenylo-iodide.*

$C_{24}H_{15}ON_2I$  i.e.

$(C_{10}H_6 : N : PhI : C_6H_2Me(OMe))$

**Fischer, Otto.** Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1940 1230 1630].

#### Cycloid $C_{26}H_{16}N_2Cl_2$

#### 11-Chloro-flavinduline chloride

$\begin{array}{c} \langle C_6H_4 : C=N - \\ C_6H_4 : C : N(PhCl) \rangle C_6H_5Cl \end{array}$

**Kehrmann, F.** und Hilby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

### CYCLOID CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN, AND SULPHUR.

#### Cycloid $C_5H_2N_2OS$

Glyoxyl-thiourea  $CS \begin{array}{c} \langle N : CH \\ NH : CO \end{array}$

**Doebner, O[skar],** und Glass, G. Zur Kenntniss der Glyoxylsäure. (2. Mit-

theilung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (147-156). [1310].

### CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

#### Cycloids $C_5H_7N_3$

#### 5-Amino-4-methyl-pyrimidine

$CH \begin{array}{c} \langle N : CMe \\ N : CH \rangle C : NH_2 \end{array}$

**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

#### 2-Chloro-5-amino-4-methyl-pyrimidine $C_5H_6N_3Cl$ i.e.

$CCl \begin{array}{c} \langle N : CMe \\ N : CH \rangle C : NH_2 \end{array}$

**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

#### 6-Amino-methyl-pyrimidine

$CH \begin{array}{c} \langle CMe - N \\ C(NH_2) : N \rangle CH \end{array}$

#### 5, 6, 4-Chloro-amino-methyl-pyrimidine

$C_5H_6N_3Cl$  i.e.  $CH \begin{array}{c} \langle N : CMe \\ N : C(NH_2) \rangle CCl \end{array}$

and the corresponding bromo-amino-methyl-pyrimidine.

**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

#### 6-Nitramino-4-methyl-pyrimidine

$C_4H_6O_2N_4$  i.e.  $CH \begin{array}{c} \langle CMe - N \\ C(NH : NO_2) : N \rangle CH \end{array}$

**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

#### 2-Chloro-6-nitramino-4-methyl-pyrimidine $C_5H_5O_2N_4Cl$ i.e.

$CCl \begin{array}{c} \langle N - C(CH_3) \\ N : C(NH : NO_2) \rangle CH \end{array}$

**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

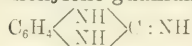
#### 2-Chloro-5-nitro-6-amino-4-methyl-pyrimidine $C_5H_5O_2N_4Cl$ i.e.

$CCl \begin{array}{c} \langle N : CMe \\ N : C(NH_2) \rangle C : NO_2 \end{array}$

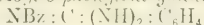
**Gabriel, S.** und Colman, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].



**Cycloid**  $C_7H_7N_3$   
***o*-Phenylene-guanidine**



*Benzoyl-o-phenylene-guanidine*



**Wheeler, H. L., and Johnson, T. B.** Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (408-418).

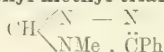
**Cycloid**  $C_8H_7N_3$

**Phenyl-triazole**  $C_6H_5 \begin{array}{c} \diagup N \cdot NH \\ \diagdown N : CPh \end{array}$

**Young, George, and Oates, William Henry.** [*C*-Phenyltriazole and its platinchloride]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (665) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

**Cycloid**  $C_9H_9N_3$

**Phenyl-methyl-triazole**



**Young, George, and Oates, William Henry.** [3-Phenyl-1-methyl-5-hydroxytriazole and its acetyl derivative; also the action of phosphorus pentachloride on it. 3-*m*-Nitrophenyl-1-methyl-5-hydroxytriazole. 2-Phenyl-1-methyltriazole]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (659-668) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

**Cycloid**  $C_{11}H_{13}N_3$

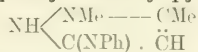
**Methylamino-dimethylbenzimidazole.**

*Acetyl derivative*  $C_{12}H_{15}ON_3$

**Pinnow, Joh.** Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1340].

**Cycloid**  $C_{11}H_{13}N_3$

**Imino-phenyl-dimethyl-pyrazole**



**Michaelis, A., and Gunkel, E.** Ueber die Einwirkung von Anilin und von Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylchlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723-727).

**Cycloid**  $C_{12}H_9N_3$

*Nitro-derivative.*

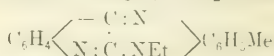
$C_{12}H_8(NO_2)N_3$  [From anilopyrine].

Also its reduction-product  $C_{12}H_8(NH_2)N_3$   
**Michaelis, A., and Gunkel, E.** Ueber die Einwirkung von Anilin und von

Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylchlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723-727).

**Cycloid**  $C_{17}H_{15}N_3$

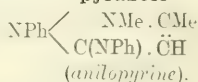
**2-Methyl-5-ethyl-ψ-indophenazine.**



**Marchlewski, L., and Radcliffe, L. G.** Zur Kenntniss des Isatins (VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1113-1115). [5010].

**Cycloid**  $C_{17}H_{17}N_3$

**Phenylimino-phenyl-di-methylpyrazole.**



**Michaelis, A., and Gunkel, E.** Ueber die Einwirkung von Anilin und von Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylchlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723-727).

**Cycloid**  $C_{29}H_{21}N_3$

***B-o*-Methyl-phenyl-isorosinduline.**

*i.e.*  $C_{17}H_6 : N_2Ph(C_6H_2MeNPh)$

**Fischer, Otto.** Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1940 1230 1630].

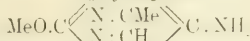
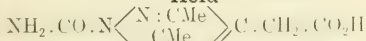
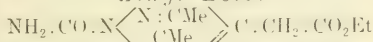
**CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.**

**Cycloid**  $C_4H_5ON_3$

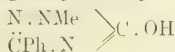
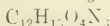
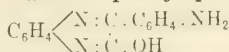
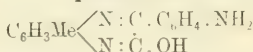
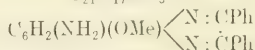
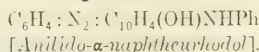


**Gérard, Ernest.** Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (153-155).

Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (361-365).

**Cycloid**  $C_5H_7ON_3$ **Oxy-amino-methyl-pyrimidine.***Methyl derivative:*2-Methoxy-5-amino-4-methyl-pyrimidine  
 $C_6H_9ON_3$  i.e.**Gabriel, S.,** und **Colman, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].**Cycloid**  $C_9H_{11}O_3N_3$ **Acid***Ethyl Ester*

From semicarbazide and ethyl diacetylpropionate.

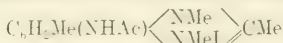
**March, F.** Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (697-699). [1310].**Cycloid**  $C_9H_9ON_3$ **Oxy-phenyl-methyl-triazole.****Young, George,** and **Oates, William Henry.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (659-668).**Cycloid**  $C_{10}H_{11}O_3N_3$ **Amino-dimethyl-benzimidazolone carboxylic Acid.***Acetyl-4-amino-1, 3-dimethyl-benzimidazolone-5-carboxylic acid.***Pinnow, Joh.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1340].**Cycloid**  $C_{11}H_7O_2N_3$ **2-Carbonyl-4-keto-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 3-quinoline-diazine.****Conrad, M[ax],** und **Reinbach, H.** Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1340 1940].**Cycloid**  $C_{11}H_{11}ON_3$ **Young, George,** and **Oates, William Henry.** [3-Styrenyl-1-methylhydroxy-triazole and its acetyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (666-667) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].**Cycloid**  $C_{14}H_{11}ON_3$ **2-Oxy-o-amino-3-phenyl-quinoxaline.****Marchlewski, L.,** und **Sosnowski, J.** Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [5010].**Cycloid**  $C_{17}H_{13}ON_3$ **2-Oxy-o-amino-3-phenyl-methyl-quinoxaline.****Marchlewski, L.,** und **Sosnowski, J.** Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [5010].**Cycloid**  $C_{20}H_{15}ON_3$ **Oxy-amino-diphenyl-quinoxaline.***Methoxy-amino-diphenyl-quinoxaline.*  
 $C_{21}H_{17}ON_3$  i.e.**Meldola, Raphael,** and **Eyre, John Vargas.** London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1076-1079). [1630].**Cycloids**  $C_{22}H_{15}ON_3$ **10-Amino-rosindone.****Kehrmann, F.,** und **Misslin, E.** Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -naphthols.  $\text{OH}:\text{NO}_2:\text{NO}_2:\text{NO}_2 = 1:2:4:8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1540 5020 1530].**5-Oxy-6-phenylamino- $\alpha$   $\beta$ -naphthaphenazine.****Lindenbaum, S.** Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphthochinon auf o-, m- und p-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphthophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1940 1530].

# AZONIUM CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

## Cycloid $C_{13}H_{18}ON_3I$

### 4-Amino-1,2,5-trimethyl-benzimidazole.

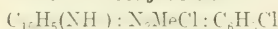
Methyloindole of the acetyl derivative.



**Pinnow**, Joh. Ueber die Bildung aromatischer quaternärer Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1129-1138). [1630 1640 1340].

## Cycloid $C_{17}H_{22}N_3Cl_3$

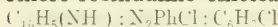
### 9-Chloro-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 7-methylochloride.



**Kehrmann**, F., und Müller, H. Ueber Chloroderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

## Cycloid $C_{22}H_{15}N_3Cl_2$

### 9-Chloro-rosinduline chloride.

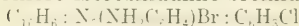


(9-Chloro-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 7-phenylochloride).

**Kehrmann**, F., und Krazler, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

## Cycloid $C_{22}H_{15}N_3ClBr$

### Chloro-isorosinduline bromide

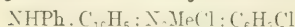


(9-Chloro- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine amino-phenylobromide).

**Kehrmann**, F., und Krazler, S. Ueber Chloroderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

## Cycloid $C_{23}H_{17}N_3Cl_2$

### 9-Chloro-5-phenylamino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 7-methylochloride.

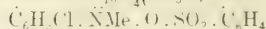
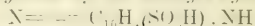


**Kehrmann**, F., und Müller, H. Ueber Chloroderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

## Cycloid $C_{23}H_{17}O_6N_3ClS_2$

### 9-Chloro-5-phenylamino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine *p*-3-disulphonic Acid.

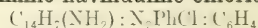
Anhydride of the methylohydroxide.



**Kehrmann**, F., und Müller, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

## Cycloid $C_{26}H_{18}N_3Cl$

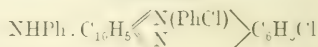
### Amino-flavinduline chloride



**Kehrmann**, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [5020].

## Cycloid $C_{28}H_{19}N_3Cl_2$

### 9-Chloro-phenyl-rosinduline chloride

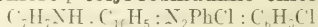


(9-Chloro-phenyl-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine phenylochloride).

**Kehrmann**, F., und Hiby, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

## Cycloid $C_{25}H_{21}N_3Cl_2$

### 9-Chloro-*p*-tolyl-rosinduline chloride



(10-Chloro-*p*-tolyl-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine phenylochloride.)

**Kehrmann**, F., und Hiby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

## Cycloid $C_{29}H_{23}N_4Cl_3$

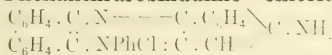
### 9-Chloro-*m*-amino-*p*-tolyl-rosinduline chloride hydrochloride.

(Hydrochloride of 9-chloro-*m*-amino-*p*-tolyl-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine phenylochloride).

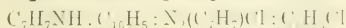
**Kehrmann**, F., und Hiby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

Cycloid  $C_{30}H_{21}N_3Cl$ 

## Phenanthrarosinduline chloride



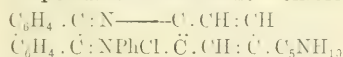
Kehrmann, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [5020].

Cycloid  $C_{31}H_{22}N_3Cl_2$ 9-Chloro-5-tolylamino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 7-p-tolylochloride

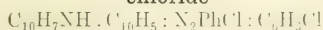
Kehrmann, F., und Krazler, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

Cycloid  $C_{21}H_{16}N_3Cl$ 

## 11-Piperidino-flavinduline chloride



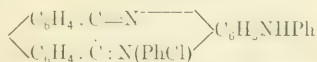
Kehrmann, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [5020].

Cycloid  $C_{32}H_{21}N_3Cl_2$ 9-Chloro- $\beta$ -naphthyl-rosinduline chloride9-Chloro- $\beta$ -naphthyl-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine phenylochloride.

Kehrmann, F., und Hiby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

Cycloid  $C_{32}H_{22}N_3Cl$ 

## 11-Phenylamino-flavinduline chloride



Kehrmann, F., und Hiby, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

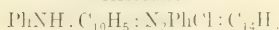
Cycloid  $C_{32}H_{22}O_3N_3Cl$ 

## Oxy-carboxy-phenyl-amino-flavinduline chloride.

Kehrmann, F., und Hiby, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].  
(D-1881)

Cycloid  $C_{36}H_{24}N_3Cl$ 

## Phenyl-phenanthrarosinduline chloride

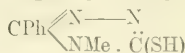


Kehrmann, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [5020].

## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

Cycloid  $C_9H_9N_3S$ 

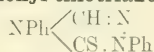
## Sulphydro-phenyl-methyl-triazole



Young, George, and Oates, William Henry. [2-Phenyl-1-methylmercapto-triazole]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (668) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (86) [Abstract].

Cycloid  $C_{14}H_{11}N_3S$ 

## Diphenyl-thiotriazolone

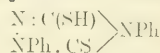


## Derivatives.

Busch, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1940].

Cycloid  $C_{14}H_{11}N_3S_2$ 

## Diphenyl-thiotriazolone-thiol

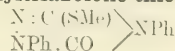


## (Sulphydro-diphenyl-thiotriazolone).

Busch, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1940].

Cycloid  $C_{14}H_{11}ON_3S$ 

## Diphenyltriazolone-thiomethane



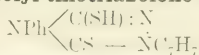
## (Methyl ether of sulphydro-diphenyl-triazolone)

Beythien, Adolf, und Hempel, Hans. Chokoladenmehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (23-25). [6500 Q 1885].



Cycloid  $C_4H_7N_2S_2$ 

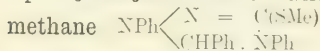
## Phenyl-tolyl-thiotriazolone-thiol



Busch, M[ax]. und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320).

Cycloid  $C_2H_7N_2S$ 

## Triphenyltrihydrotriazole - thio - methane



Busch, M[ax]. und Holzmänn, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [1940 1710 1720].

## CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

Cycloid  $C_4H_4N_4$ 

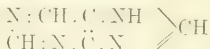
## Dihydrotetrazine



Bauer, Wilhelm. Ueber das Benachbarte Dihydrotetrazin. Diss. Tübingen (Fr. Pietzker), 1901, (VIII + 77). 23 cm. 1,80 M.

Cycloid  $C_5H_4N_4$ 

## Purine



Fourneau, Ernest. Ueber 9-Phenyl-adenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

Gabriel, S[iegmond], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

Norris, James F. The Chemistry of the Purine Group. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (463-469).

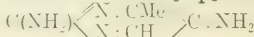
Tafel, Julius. Reduktionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278).

Reduktionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

und Ach, Benno. Reduktionsproducte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170-1181).

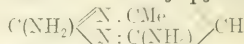
Cycloid  $C_5H_8N_4$ 

## 2, 5-Diamino-4-methyl-pyrimidine



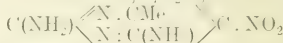
Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257).

## 2, 6-Diamino-4-methyl-pyrimidine



Gabriel, S[iegmond], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

## 5-Nitro-2, 6-diamino-4-methyl-pyrimidine



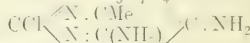
Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257).

## 5, 6-Diamino-4-methyl-pyrimidine



Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257).

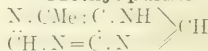
## 2-Chloro-5, 6-diamino-4-methyl-pyrimidine



Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257).

Cycloid  $C_6H_8N_4$ 

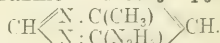
## 6-Methyl-purine



Gabriel, S[iegmond], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

Cycloid  $C_6H_8N_4$ 

## 6-Hydrazino-4-methyl-pyrimidine



Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [1640 Q 1630].

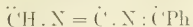
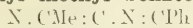
Cycloid  $C_{16}H_{12}N_4$ Diamino- $\alpha$ -naphthaphenazine.

Kehrmann, F., und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -

naphthols.  $\text{OH} : \text{NO}_2 : \text{NO}_2 : \text{NO}_2 = 1 : 2 : 4 : 8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1540 5020 1530].

### Cycloid $\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{N}_4$

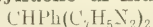
#### Diphenyl-methyl-benzotetrazine



**Gabriel**, S[iegmann], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

### Cycloid $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{N}_4$

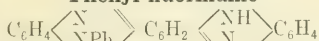
#### Benzylidene-di-indazole



**Fischer**, Emil, und Seuffert, Otto. Ueber das Indazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (795-798).

### Cycloid $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{N}_4$

#### Phenyl-fluorindine



*Chlorophenyl-fluorindine*  $\text{C}_{24}\text{H}_{15}\text{N}_4\text{Cl}$  i.e.  $\text{C}_6\text{H}_3(\text{Cl} : \text{N}_2\text{Ph} : \text{C}_6\text{H}_2 : \text{N}_2\text{H} : \text{C}_6\text{H}_3\text{Cl})$

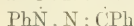
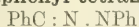
**Kehrmann**, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

*Nitrophenyl-fluorindine*  $\text{C}_{24}\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}_5$

**Kehrmann**, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

### Cycloid $\text{C}_{26}\text{H}_{20}\text{O}_4$

#### Tetraphenyl-tetrazoline

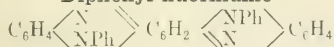


and two of its dinitro derivatives.

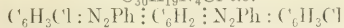
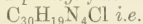
**Bamberger**, Eug., und Grob, Jac. Ueber die Einwirkung von Natrium-methylat auf Phenylnitroformaldehydrazon und die Oxydation des Benzaldehydrazons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (523-532). [1630 2000].

### Cycloids $\text{C}_{30}\text{H}_{20}\text{N}_4$

#### Diphenyl-fluorindine



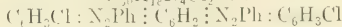
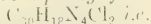
*Chloro-diphenyl-fluorindine*



**Kehrmann**, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, (p-1881)

Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

#### Dichloro-diphenyl-fluorindine



**Kehrmann**, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

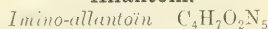
*Nitro-diphenyl-fluorindine*  $\text{C}_{30}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}_5$

**Kehrmann**, F., und Guggenheim, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

### CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

### Cycloid $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3\text{N}_4$

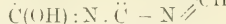
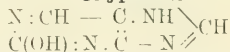
#### Allantoïn.



**Doebner**, O[skar], und Gärtner, S. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (1-8).

### Cycloid $\text{C}_5\text{H}_4\text{ON}_4$

#### 2-Oxypurine



**Tafel**, Julius, und Ach, Benno. Reductionsproducte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170-1181). [Q 1630].

### Cycloid $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_4$

#### Xanthine.

**Tafel**, Julius, und Ach, Benno. Elektrolytische Reduction des Xanthins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1165-1169). [Q 1630].

**Traube**, Wilhelm. Ueber den Aufbau von Xanthinbasen und Harnsäuren aus der Cyanessigsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (89-91). [1910].

### Cycloid $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_3\text{N}_4$

#### Uric Acid.

**Bouillet**, H. Action de l'acide iodique sur l'acide urique et dosage de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (251-255). [6300].

**Folin**, Otto, und Shaffer, Phil. A. Ueber die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901 (552-572). [6500 Q 8313].

**Tafel, Julius.** Reductionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278). [Q 1635].

Reductionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

Ueber die Tetrahydroharnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1181-1184). [1310 Q 1635].

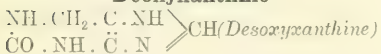
**Traube, Wilhelm.** Ueber den Aufbau von Xanthinbasen und Harnsäuren aus der Cyanessigsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (89-91). [1930].

Solubility [in dilute sulphuric acid].

**Tafel, Julius.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278).

### Cycloid $C_5H_6ON_4$

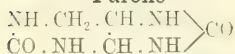
#### Deoxyxanthine



**Tafel, Julius, und Ach, Benno.** Elektrolytische Reduction des Xanthins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1165-1169). [Q 1630].

### Cycloid $C_5H_6O_2N_4$

#### Purone



**Tafel, Julius.** Reductionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278). [Q 1635].

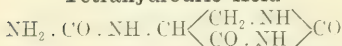
#### Iso-Purone



**Tafel, Julius.** Reductionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278). [Q 1635].

### Cycloid $C_5H_8O_3N_4$

#### Tetrahydrouric Acid

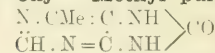


**Tafel, Julius.** Reductionsproducte der Harnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (258-278). [Q 1635].

**Tafel, Julius.** Ueber die Tetrahydroharnsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1181-1184). [1310 Q 1635].

### Cycloid $C_6H_6ON_4$

#### 8-Oxy-6-Methyl-purine

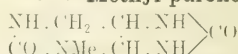


and the corresponding thio-compound  $C_6H_6N_4S$

**Gabriel, S[ieg]mund,** und **Colman, J.** Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

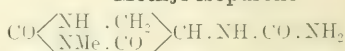
### Cycloid $C_6H_{10}O_2N_4$

#### 4 or 3-Methyl-purone



**Tafel, Julius.** Reductionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

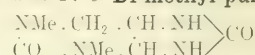
#### 4 or 3-Methyl-isopurone



**Tafel, Julius.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

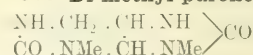
### Cycloid $C_7H_{12}O_2N_4$

#### 4 : 6 or 1 : 3-Di-methyl-purone



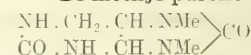
**Tafel, Julius.** Reductionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

#### 3 : 9-Di-methyl-purone



**Tafel, Julius.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

#### 7 : 9-Di-methyl-purone



**Tafel, Julius.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

### Cycloid $C_6H_{10}O_2N_4$

#### Caffeine (Theine).

**Bertrand, Gabriel.** Sur la composition chimique du café de la Grande Comore. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (162-164).

Sur la composition chimique du café de la Grande-Comore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (379-381). [6500].

**Nestler**, A[nton]. Ein einfaches Verfahren des Nachweises von Thein und seine praktische Anwendung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (289-295). [6500 Q 1885 9180 M 3120 5400].

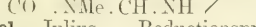
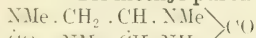
**Paul**, Theodor. Untersuchungen über Theobromin und Kaffein und ihre Salz-bildung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (48-90). [7250 Q 9180 M 3120].

**Suzuki**, Umetarō. . . . [Theine in the Seeds and Germinating Seedlings] of Tea Plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (289-296). [M 3120].

— On the Localisation of Theine in Tea Leaves. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (297-298). [M 3120].

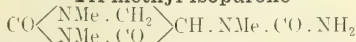
### Cycloid $C_6H_{14}O_2N_4$

#### 1:3:7-Tri-methyl-purone



**Tafel**, Julius. Reduktionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

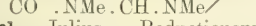
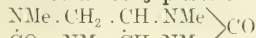
### Tri-methyl-isopurone



**Tafel**, Julius. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

### Cycloid $C_9H_{16}O_2N_4$

#### Tetramethylpurone



**Tafel**, Julius. Reduktionsproducte aus methylirten Harnsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (279-291).

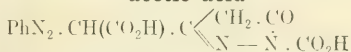
### Cycloid $C_{12}H_{10}O_2N_4$

[From anilopyrine].

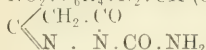
**Michaelis**, A., und Gunkel, E. Ueber die Einwirkung von Anilin und von Ammoniak auf das Chlormethylat des Phenylmethylechlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (723-727).

### Cycloid $C_{12}H_{10}O_5N_4$

#### Carboxy-pyrazolone-benzene-azo-acetic acid



1-Carboxy-5-pyrazolone-3-p-nitrobenzene-azo-acetic acid. Amide of the ethyl ester  $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot CH(CO_2Et)$

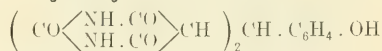


**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combina-

tionen des Acetondicarbonsäureäthyl-esters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1940].

### Cycloid $C_{15}H_{12}O_7N_4$ i.e.

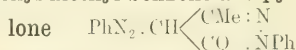
#### o-Oxybenzylidene-bis-barbituric acid



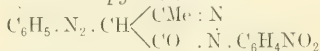
**Conrad**, M[ax], und Reinbach, H. Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1340 1940].

### Cycloid $C_{16}H_{14}ON_4$

#### Phenyl-methyl-benzene-azo-pyrazo-



#### 1-Nitrophenyl-3-methyl-4-benzene-azo-5-pyrazolone



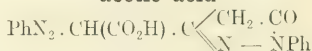
**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthyl-esters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1940].

#### 1-p-Nitrophenyl-3-methyl-4-p-nitrobenzene-azo-5-pyrazolone

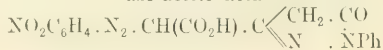
**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901 (71-90).

### Cycloid $C_{17}H_{14}O_3N_4$

#### Phenyl-pyrazolone-benzene-azo-acetic acid



#### 1-Phenyl-5-pyrazolone-3-p-nitrobenzene-azo-acetic acid

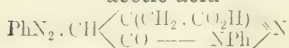


and its ethyl ester.

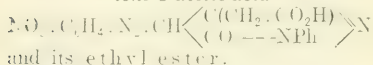
**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthyl-esters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1940].



**Phenyl-benzene-azo-pyrazolone-acetic acid**



**1-Phenyl-4-p-nitrobenzene-azo-5-pyrazolone-3-acetic acid**



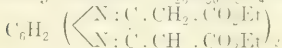
and its ethyl ester.

**Bülöw, Carl, und Höpfner, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1940].

**Cycloid**  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_3\text{N}_4$

**Naphthatetrazine-tetra-acetic acid.**

*Ethyl ester*  $\text{C}_{26}\text{H}_{26}\text{O}_4\text{N}_4$  i.e.



[The three isomerides].

**Thomas-Mamert, R., et Striabel, A.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (712-725). [1310 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_{33}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}_4\text{Br}$

**Bromo-oxy-dinaphthaphenazine oxide.**

**Lindenbaum, S.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1540 1640 1940 1530].

**AZONIUM CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.**

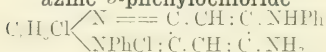
**Cycloid**  $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{N}_4\text{Cl}_2$

**9-Chloro-5-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine aminophenylchloride**  
 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{N}_2\text{N}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2)\text{Cl}:\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$

**Kehrmann, F., und Krazler, S.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_{24}\text{H}_{14}\text{N}_4\text{Cl}$

**7-Chloro-phenyl 2, 3-diamino-phenazine 5-phenylchloride**



**Kehrmann, F., und Guggenheim, B.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

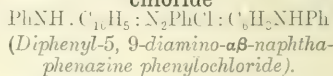
**Cycloid**  $\text{C}_{25}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_4\text{ClS}$

**9-Chloro-5-acet- $p$ -aminophenyl-amino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 3-sulphonic acid. Anhydride of the methylohydroxide.**

**Kehrmann, F., und Müller, H.** Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [5020 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_{34}\text{H}_{25}\text{N}_4\text{Cl}$

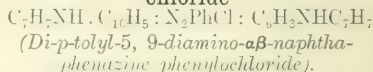
**Diphenylnaphthaphenosafrafranine chloride**



**Kehrmann, F., und Hiby, W.** Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_{39}\text{H}_{29}\text{N}_4\text{Cl}$

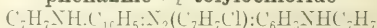
**Di- $p$ -tolyl-naphthaphenosafrafranine chloride**



**Kehrmann, F., und Hiby, W.** Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [5020 1630].

**Cycloid**  $\text{C}_{37}\text{H}_{31}\text{N}_4\text{Cl}$

**Ditolyl-5, 9-diamino- $\alpha\beta$ -naphthaphenazine 7- $p$ -tolylchloride**

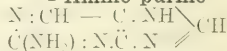


**Kehrmann, F., und Krazler, S.** Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [5020 1630].

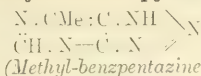
**CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.**

**Cycloids**  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_5$

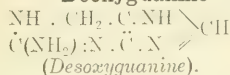
**2-Amino-purine**



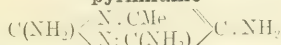
**Tafel, Julius, und Ach, Benno.** Reductionsproducte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170-1181). [Q 1630].

**Methyl-azimino-pyrimidine**

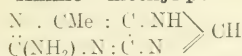
Gabriel, S., und Colman, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

**Cycloid  $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_5$** **Deoxyguanine**

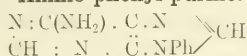
Tafel, Julius, und Ach, Benno. Reduktionsprodukte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170-1181). [Q 1630].

**Cycloids  $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}_5$** **2, 5, 6-Triamino-4-methyl-pyrimidine**

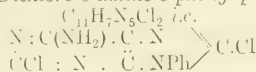
Gabriel, S[iegmund], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

**Cycloid  $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}_5$** **2-Amino-6-methyl-purine**

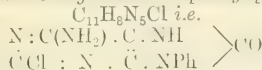
Gabriel, S[iegmund], und Colman, J. Synthesen in der Purinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1234-1257). [Q 1630].

**Cycloids  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{N}_5$** **Amino-phenyl-purine.****9-Phenyl-adenine.**

Fourneau, Ernest. Ueber 9-Phenyl-adenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

**2:8-Dichloro-6-amino-9-phenyl-purine**

Fourneau, Ernest. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

**2-Chloro-8-oxy-6-amino-9-phenyl-purine**

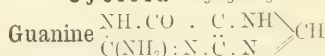
Fourneau, Ernest. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

**Cycloid  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}_5$** **Phenylamino-diphenyl-fluorindine**

$\text{NHPh} : \text{C}_6\text{H}_5 : \text{N}_2\text{Ph} : \text{C}_6\text{H}_5 : \text{N}_2\text{Ph} : \text{C}_6\text{H}_5$   
Kehrmann, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

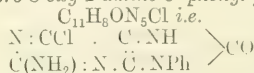
**CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.****Cycloid  $\text{C}_4\text{H}_7\text{O}_2\text{N}_5$** **Imino-allantoin**

Doebner, O[skar], und Gärtner, S. Ueber Verbindungen der Glyoxylsäure mit Guanidin und Amidoguanidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (1-8). [1310 1660].

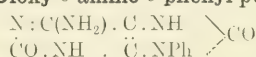
**Cycloid  $\text{C}_5\text{H}_5\text{ON}_5$** 

Hugounenq, L. De la présence de la guanine dans l'acide urique commercial. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (167-169).

Tafel, Julius, und Ach, Benno. Reduktionsprodukte aus Guanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1170-1181). [Q 1630].

**Cycloid  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{ON}_5$** **Oxy-amino-phenyl-purine.****6-Chloro-8-oxy-2-amino-9-phenyl-purine.**

Fourneau, Ernest. Ueber 9-Phenyl-adenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

**Cycloid  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_5$** **2: 8-Dioxy-6-amino-9-phenyl-purine.**

Fourneau, Ernest. Ueber 9-Phenyl-adenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (112-118).

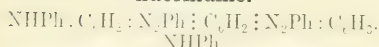
**Cycloid  $\text{C}_{32}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}_5$** **Dioxydinaphthaphenazine-imide.**

Lindenbaum, S. Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphthochinon auf o-, m- und p-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphthophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1940 1530].

## CYCLOID WITH SIX NITROGEN ATOMS.

Cycloid  $C_{42}H_{36}N_6$ 

## Diphenyl-diamino-diphenyl-fluorindine.



Kehrmann, F., und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [5020].

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

## CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

## GENERAL.

Conrad, M[ax], und Reinbach, H. Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1930].

Eibner, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophtalons und der beiden isomeren Chinophtaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1930].

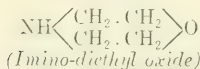
Hantzsch, A[rthur], und Schwab, Otto. Zur Kenntniss der Condensationsproducte aus Aldehyden und Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (822-839). [1430 1630 1920].

Lindenbaum, S. Einwirkung von 2, 3-Dibrom- $\alpha$ -Naphtochinon auf o-, m- und p-Phenylendiamin, sowie einige neue Derivate des  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphtophenazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1930 1530].

Marchlewski, L[eon], et Sosnowski, J[an]. Synthèse d'un nouveau système annulaire: la cumarophénazine et ses dérivés (Polish). Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (297-305). [1930].

Cycloid  $C_4H_9ON$ 

## Morpholine



Marckwald, W[illy], und Chain, M. Ueber die Darstellung des Morpholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1157-1159). [3010 1630 1330 Q 9130].

Cycloid  $C_6H_5O_3N$ 

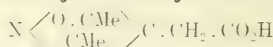
## 3-Methyl-isoxazole 5-carboxylic acid



Wolff, Ludwig. Ueber ein neues Condensationsproduct der Brenztraubensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (1-22). [1310 1910 1930].

Cycloid  $C_7H_9O_2N$ 

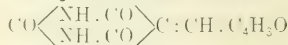
## Dimethyl-iso-oxazyl-acetic acid



March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (697-699). [1310].

Cycloid  $C_6H_6O_4N_2$ 

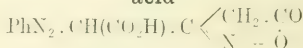
## Furfurylidene-barbituric acid.



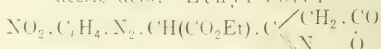
Conrad, M[ax], und Reinbach, H. Condensationen von Barbitursäure und Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1339-1344). [1930 1340].

Cycloid  $C_{11}H_9O_4N_3$ 

## Iso-oxazolone-benzene-azo-acetic acid



5-Iso-oxazolone-3-p-nitrobenzene-azo-acetic acid. Ethyl ester



Bülow, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 7050 1720 1930].

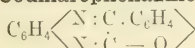
Cycloid  $C_{11}H_{16}O_2N_2$ 

## Pilocarpine.

Pinner, A[dolf], und Kohlhammer, E. Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [3010 1340 1350 M 3120 Q 1260].

Cycloid  $C_{13}H_{14}O_4$ Methyl- $\alpha\beta$ -cyclotrimethylene-daphnetin.

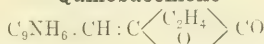
Dieckmann, W. Ueber cyclische  $\beta$ -Ketoncarbon säureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (27-109). [1340 1540 1910 1930 1310].

**Cycloid**  $C_{14}H_8ON_2$ **Coumarophenazine**

**Marchlewski**, L[eon], et Sosnowski, J[an]. Synthèse d'un nouveau système annulaire: la coumarophénazine et ses dérivés (Polish). Kraków, Rozpr. Akad., A., **41**, 1901, (297-305). [1910].

— — — — — Synthese eines neuen Ringsystems, Coumarophenazin und Derivate (Polish). Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (160-161).

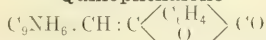
— — — — — Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Coumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108-1112). [5010].

**Cycloid**  $C_{14}H_{11}O_2N$ **Quinosuccinone**

**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1640].

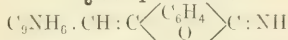
**Cycloid**  $C_{15}H_{18}O_2N_2$ **Mesoporphyrin.**

**Nencki**, M[arcell], und Zaleski, J. Ueber die Reductionsproducte des Hämins durch Jodwasserstoff und Phosphoniumjodid und über die Constitution des Hämins und seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (997-1010). [4010 1930 Q 1156].

**Cycloid**  $C_{18}H_{11}O_2N$ **Quinophthalone**

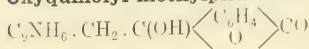
and its bromo, nitro, and dinitro derivatives.

**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1640].

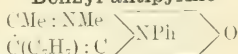
**Cycloid**  $C_{18}H_{12}ON_2$  **$\alpha$ -Quinophthaline**

and its bromo derivative.

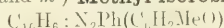
**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1640].

**Cycloid**  $C_{18}H_{13}O_3N$ **Oxyquinolyl-methylphthalide**

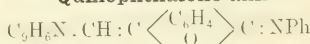
**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1640].

**Cycloid**  $C_{18}H_{18}N_2O$ **Benzyl-antipyrene**

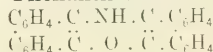
**Michaelis**, A[ugust], Voss, U., und Greiss, M. Ueber einige Phenylalkyl-5-halogen-pyrazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1300-1308). [1930].

**Cycloid**  $C_{22}H_{16}ON_2$ **B-*o*- (and *m*-) Methyl-isorosindone**

**Fischer**, Otto. Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [5020 1930 1230 1630].

**Cycloid**  $C_{24}H_{16}ON_2$ **Quinophthalone-anil**

**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [5020 1640].

**Cycloid**  $C_{28}H_{17}ON$ **Phenanthroxazine**

**Bamberger**, Eug., und Grob, Jacob. Ueber das Verhalten des Phenanthrenchins gegen Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (533-539). [1540 1630 1530 1930].

**Japp**, Francis R., und Davidson, W. B. Ueber das Phenanthroxazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (806).

**Cycloid**  $C_{30}H_{16}ON_4$ **Dinaphthaphenazine-furane.**

**Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050 1060). [1530 1930].

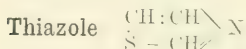


**Cycloid**  $C_2H_4ON_2$ **Dinaphthaphenazine-oxazine.**

**Lindenbaum**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1050-1060). [1530 1930].

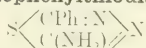
CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR  
AND NITROGEN IN CLOSED  
CHAINS.

## FOUR ELEMENTS IN MOLECULE.

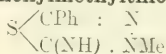
**Cycloid**  $C_3H_3NS$ 

Derivatives of *Aminothiazole* and  
*Diaminethiazole*.

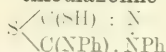
**Hantzsch**, A[rthur], und Witz, Rudolph. Ueber Anile aus Thiophenylaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (841-847). [1920].

**Cycloid**  $C_8H_7N_3S$ **Aminophenylthiodiazole**

**Young**, George, and Eyre, William. [Aminophenylthiodiazole, and its acetyl and methyl derivatives]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (54-60).

**Cycloid**  $C_9H_9N_3S$ **Iminophenylmethylthiodiazoline**

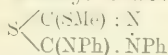
**Young**, George, and Eyre, William. [Iminomethylphenylthiodiazoline and its acetyl derivative]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (58-59).

**Cycloid**  $C_{14}H_{11}N_3S$ **Sulphydro-phenyl-phenylimino-thiodiazoline**

(*Phenyl-thiobiazolone-anil-thiol*).

**Busch**, M[ax], und Holzmann, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [1930 1710 1720].

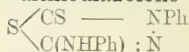
*Methyl ether.*



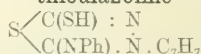
(*Phenyl-thiobiazolone-anil-thio-methane*)

**Busch**, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithio-

carbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1930].

**Cycloid**  $C_{14}H_{11}N_3S_2$ **Phenylamino-phenyl-dithiodiazolone**

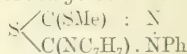
**Busch**, M[ax], und Holzmann, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [1930 1710 1720].

**Cycloid**  $C_{15}H_{13}N_3S$ **Sulphydro-phenylimino-tolyl-thiodiazoline**

(*Tolyl-thiobiazolone-anil-thiol*).

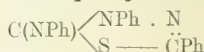
**Busch**, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1930].

*Methyl ether.*



(*Phenyl-thiobiazolone-tolylimide-thio-methane*).

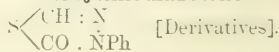
**Busch**, M[ax], und Wolpert, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320).

**Cycloid**  $C_{20}H_{15}N_3S$ **Phenylimino-diphenyl-thiodiazoline**

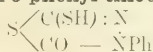
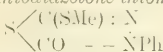
(*Diphenyl-thiobiazolone-anil*).

**Busch**, M[ax], und Holzmann, Herm. Ueber die isomeren Thiosemicarbazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (320-345). [1930 1710 1720].

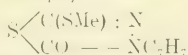
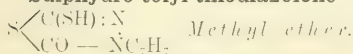
## FIVE ELEMENTS IN MOLECULE.

**Cycloid**  $C_5H_6ON_2S$ **Phenylthiodiazolone**

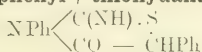
**Busch**, M[ax], und Wolpert, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1930].

**Cycloid**  $C_6H_6ON_2S_2$ **Sulphydro-phenyl-thiodiazolone***Phenyl-thiodiazolone-thiomethane*

**Busch**, M[ax], und **Wolpert**, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320). [1930].

**Cycloid**  $C_9H_8ON_2S_2$ **Sulphydro-tolyl-thiodiazolone***Tolyl-thiodiazolone-thiomethane.*

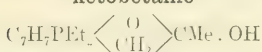
**Busch**, M[ax], und **Wolpert**, E. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (304-320).

**Cycloid**  $C_{15}H_{12}ON_2S$ **Diphenyl-ψ-thiohydantoin**

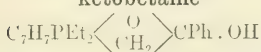
**Wheeler**, Henry L. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345-368).

**Cycloid**  $C_{16}H_{18}N_3ClS$ 

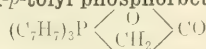
**Michaelis**, Leonor. Das Methylenblau und seine Zersetzungsprodukte. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **29**, 1901, (763-769). [5020 R 0300 O 0130 L 0300].

**CYCLOIDS CONTAINING PHOSPHORUS AND OXYGEN.****Cycloid**  $C_{14}H_{22}O_2P$ **Tolyl-diethylphosphor-methylketobetaïne**

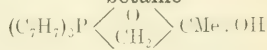
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103). [1130].

**Cycloid**  $C_{19}H_{25}O_2P$ **Tolyl-diethyl-phosphorphenylketobetaïne**

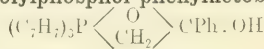
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Cycloid**  $C_{23}H_{23}O_2P$ **Tri-p-tolyl-phosphorbetaïne**

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Cycloid**  $C_{24}H_{27}O_2P$ **Tri-p-tolyl-methyl-phosphorketobetaïne**

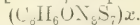
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Cycloid**  $C_{23}H_{29}O_2P$ **Tritolylphosphor-phenylketobetaïne**

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**1950 UNCLASSIFIED CYCLOIDS.****Acid**  $C_4H_5O_5N_3$ 

**Vogel**, Curt v. Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt von Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (259-268). [1930].

**Canarin** [from ψ-sulphocyanogen].

**Goldberg**, A. Kanarin und Pseudoschwefelcyan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (41-48). [5020].

**Compound**  $C_{16}H_{26}O_{11}N_{12}S_3$ 

[from isodialuric acid and thio-urea.]

**Vogel**, Curt v. Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt von Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (259-268). [1930].

**Salt**  $C_{16}H_{17}O_{13}N_7Na_2$ 

**Vogel**, Curt v. Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt von Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (259-268). [1930].

### ψ-Sulphocyanogen

[Is not  $\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_2\text{S}_2$  but a mixture containing  $\text{C}_2\text{H}_2\text{ON}_2\text{S}_2$  and  $\text{C}_2\text{H}_2\text{ON}_2\text{S}_2$ .]

**Goldberg**, A. Kanarin und Pseudo-schwefelecyan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (41-48). [5020].

## 2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

### GENERAL.

**Béhal**, et Tiffeneau. Sur un isomère de l'anéthol et sur la constitution de ce dernier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (561-563). [1230 1530].

**Blaise**, E. E. Nouvelles réactions des dérivés organométalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (38-41).

——— Nouvelles réactions des dérivés organométalliques (II). Ethers α alcoyls β cétoniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (478-480). [1310 1330 1510 1530].

——— Nouvelles réactions des dérivés organométalliques. Ethers β cétoniques non-substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (978-980). [1310 1930].

**Kuhn**, C. Ein Beitrag zur Geschichte der Acetylen-Industrie nebst Anhang der Königlichen Allerhöchsten Verordnung, die Herstellung, Aufbewahrung und Verwendung von Acetylen gas und die Lagerung von Karbid betreffend, vom 26. Juni 1901. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1901, (38). 22 cm. 0,80 M. [1120 0910].

**Kraft**, F[riedrich], und Neumann, R. Ueber Verdrängungen in der Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (565-569). [0570 0140 0680].

**Masson**, Henri. Synthèses d'alcools tertiaires de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (483-485). [1210 1120].

**Phillips**, Francis C. Compounds of Methyl Sulphide with Halides of Metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (250-258). [0250 1110].

**Sandmann**, O. Die Carbidindustrie und ihre Beziehungen zur technischen Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (673-675).

**Valeur**, Amand. Action des éthers d'acides bibasiques sur les composés organométalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (833-834). [1220 1210].

### BORON COMPOUNDS.

#### General.

**Michaelis**, A[ug.] Ueber aromatische Borverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (19-43, mit Taf.).

**Richter**, E. Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

#### Phenyl Compounds containing Boron.

##### Phenyl borobromide $\text{PhBBr}_2$

**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

##### Diphenyl-borobromide $\text{Ph}_2\text{BBr}$

**Richter**, E. Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [1330].

##### Diphenyl-boric Acid $\text{Ph}_2\text{B.OH}$

**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

##### p-Borobenzoic Acid



**Richter**, E. Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

#### Tolyl compounds containing Boron

##### p-Tolyl borobromide $\text{C}_7\text{H}_7\text{BBr}_2$

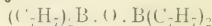
**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

##### p-Tolyl boroxide



**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

#### Di-p-tolyl-boric Acid. Anhydride



**Richter**, E. Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [1330].

## Xylyl Compounds containing Boron.

### *o*-Xylyl borochloride

[1:2:4]  $C_6H_4Me.BCl_2$

### *m*-Xylyl borochloride

[1:3:4]  $C_6H_4Me.BCl_2$

### *p*-Xylyl borochloride

[1:4:2]  $C_6H_4Me.BCl_2$

**Thevénot**, G. Ueber die Xylylborechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (20-25).

### *m*-Xylyl borobromide $C_6H_4BBr_2$

**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

### *m*-Xylyl boroxide

[1:3:4]  $C_6H_4Me.BO$

**Thevénot**, G. Ueber die Xylylborechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (20-25).

### *o*-, *m*- and *p*- Xylyl-boric acids

[1:2:4], [1:3:4] and [1:4:2]

$C_6H_4Me_3B(OH)_2$

**Thevénot**, G. Ueber die Xylylborechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (20-25).

## $\psi$ -Cumyl compounds containing Boron.

### $\psi$ -Cumyl borobromide $C_6H_2Me_3.BBr_2$

**Richter**, E. Ueber aromatische Borbromide und über die Borbenzoësäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

### $\psi$ -Cumyl boroxide $C_6H_2Me_3.BO$

**Richter**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40).

## MAGNESIUM COMPOUNDS.

### General.

**Blaise**, E. E. Dérivés éthero-organo-magnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (839-841).

**Grignard**, V. Action des éthers d'acides gras monobasiques sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [1210 1310].

— Sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (559-561).

— Action des combinaisons organomagnésiennes mixtes sur les méthyl-naphtylcétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (497-499). [1130 1230].

**Moireu**, Ch. Nouvelles réactions des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (837-839).

**Tissier** et Grignard. Composés organométalliques du magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (835-837). [1210].

## Alkyl halogen Magnesium Compounds.

**Béhal**, A. Action des dérivés organométalliques sur les éthers-sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (480-482). [1310].

[Magnesium alkyl iodides and bromides, *e.g.*  $EtMgI$  and  $EtMgBr$ . Action on organic nitriles]. **Blaise**, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (38-41).

## Methyl Compounds containing Magnesium.

### Magnesium Methylo-iodide

$MeMgI$ .

**Grignard**, V[ictor]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338).

**Tissier** et Grignard. Action des chlorures d'acides et des anhydrides d'acides sur les composés organométalliques du magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (683-685).

Compound of magnesium methylo-iodide with acetone and ether

$CMe_3.OMgI.Et_2O$

**Grignard**, V. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (559-561).

## Ethyl Compounds containing Magnesium.

### Magnesium ethylo-bromide

[Reactions].

**Grignard**, V[ictor]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (336-338). [1210 1310].

[Magnesium-ethyl compounds with ether ( $EtMgIEt_2O$  and  $EtMgBrEt_2O$ ) and also with benzonitrile and toluonitrile].

**Blaise**, E. E. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (839-841).

## Allyl compounds containing Magnesium.

### Magnesium allyloiodide

$C_3H_5MgI.C_3H_5I$

**Grignard**, V. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (559-561).



**Benzenoid Compounds containing Magnesium.**  
**Magnesium Phenyl-bromide**

$\text{PhMgBr}$  and

**Magnesium Tolylo-bromide**  
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$

**Tissier et Grignard.** Sur les composés organo-magnésiens aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1182-1184).

**MERCURY COMPOUNDS.**

**General.**

**Dimroth, Otto.** Ueber die Konstitution einiger pharmazeutisch wichtiger organischer Quecksilberverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (352-354). [Q 9125].

**Lumière, Auguste, Lumière, Louis, et Chevrolier.** Sur de nouveaux composés organométalliques du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (145-146).

————— et F. Perrin. Action de l'oxyde de mercure sur quelques corps organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (635-637). [1230 1330 0380].

**Chloro-mercuri-benzoic Acid**

$\text{CHg} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Richter, E.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (26-40). [0160].

**PHOSPHORUS COMPOUNDS.**

**General.**

**Caven, R. M.** . . . [Anilido- and toluido-] derivatives of phosphoryl chloride, and the space configuration of the valencies of phosphorus. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (26-27).

**Phosphines.**

**Phosphines**  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{P}$   
**Diphenyl-phosphine**  $\text{Ph}_2\text{PH}$

*Diphenyl-chlorophosphine*

$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{ClP}$  i.e.  $\text{Ph}_2\text{PCl}$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phenyl-phenyl-phosphine**

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Ph} \cdot \text{PH}_2$

*Phenyl-phenyl-dichlorophosphine*

$\text{C}_{12}\text{H}_9\text{Cl}_2\text{P}$  i.e.  $\text{C}_6\text{H}_4\text{Ph} \cdot \text{PCl}_2$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphines**  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{P}$

**Benzyl-phenyl-phosphine**

$\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{PH}_2$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

*Benzyl-phenyl-dichloro-phosphine*

$\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{Cl}_2\text{P}$  i.e.  $\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{PCl}_2$   
 and its derivatives  $\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{PCl}_4$   
 and  $\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{POCl}_2$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phenyl-tolyl-phosphine**

$\text{PhPH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Me}$

*Phenyl-p-tolyl chlorophosphine*

$\text{C}_6\text{H}_5\text{PCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Me}$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphines**  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{P}$

**Di-tolyl-phosphine**  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{PH}$

*Di-p-tolyl-chlorophosphine*  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{PCl}$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phenyl-ethyl-phenyl-phosphine**

$\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{PH}_2$

(*Dibenzyl-phosphine*).

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

*Phenyl-ethyl-phenyl-chlorophosphine*

$\text{CH}_2\text{Ph} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{PCl}_2$   
 and its dichloride  $\text{C}_{14}\text{H}_{13}\text{PCl}_4$   
 and oxide  $\text{C}_{14}\text{H}_{13}\text{POCl}_2$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphines**  $\text{C}_{15}\text{H}_{17}\text{P}$

**Di-tolyl-methyl-phosphine**

$(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{PMe}$

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phenyl-p-tolyl-ethyl-phosphine**

$\text{C}_7\text{H}_7\text{PEtPh}$

and its methyloiodide.

**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phenyl-ψ-cumyl-phosphine**

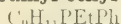
$\text{C}_9\text{H}_{11}\text{PPh}$

*Phenyl-ψ-cumyl-chlorophosphine.*

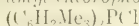
$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_3 \cdot \text{PPhCl}$

and its oxide  $\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_3 \cdot \text{PPhOCl}$

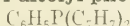
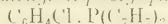
**Michaelis, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine**  $C_{17}H_{21}P$ **Phenyl-ψ-cumyl-ethyl-phosphine**

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine**  $C_{18}H_{23}P$ **Di-ψ-cumyl-phosphine**  $(C_9H_{11})_2PH$ *Di-ψ-cumyl-chlorophosphine*

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine**  $C_{20}H_{19}P$ **Phenyl-ditolyl-phosphine***Chlorophenyl-di-p-tolyl-phosphine*

and its oxide  $C_6H_4Cl.PO(C_7H_7)_2$   
sulphide  $C_6H_4Cl.PS(C_7H_7)_2$   
selenide  $C_6H_4Cl.PSe(C_7H_7)_2$   
methylo-iodide, ethylo-iodide,  
and benzylochloride.

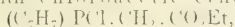
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine**  $C_{21}H_{21}P$ **Tri-p-tolyl-phosphine**  $(C_7H_7)_3P$ and its oxide  $(C_7H_7)_3PO$ ,sulphide  $(C_7H_7)_3PS$ ,selenide  $(C_7H_7)_3PSe$ ,methylo-iodide  $(C_7H_7)_3PMel$ ,ethylo-iodide, *n*- and *iso*-propylo-

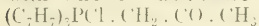
iodide and isobutylo-iodide.

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

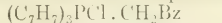
Compounds of tri-p-tolyl-phosphine  
with chloroacetic ether



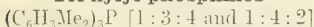
with chloro-acetone



and with chloro-acetophenone



**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

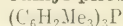
**Phosphine**  $C_{24}H_{27}P$ **Tri-xylyl-phosphines**

and their oxides  $(C_6H_3Me)_3PO$ ,  
sulphides, methylo-iodides  
and ethylo-iodides.

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphines**  $C_{27}H_{33}P$ **Tri-mesityl-phosphine**  $(C_6H_2Me_3)_3P$   
and its methylo-iodide.

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

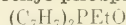
**Tri-ψ-cumyl-phosphine**

and its bromide  $(C_6H_2Me)_3PBr_2$ ,  
oxide  $(C_6H_2Me)_3PO$ , sulphide  
 $(C_6H_2Me)_3PS$  and methylo-iodide  
 $(C_6H_2Me)_3PMel$ .

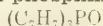
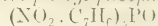
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine Oxides**

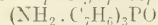
[Several of these oxides are noted under  
PHOSPHINES].

**Phosphine Oxide**  $C_{16}H_{19}OP$ **Di-p-tolyl-ethyl-phosphine oxide**

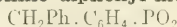
**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine Oxide**  $C_{21}H_{21}OP$ **Tri-tolyl-phosphine oxide***Trinitro-tri-p-tolyl-phosphine oxide*

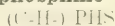
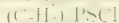
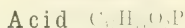
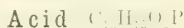
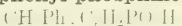
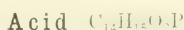
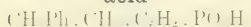
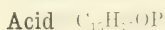
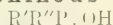
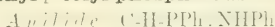
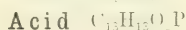
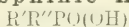
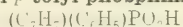
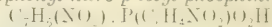
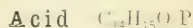
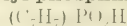
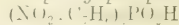
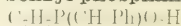
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103). [1130].

*Tri-amino-tri-p-tolyl-phosphine oxide*

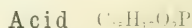
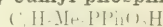
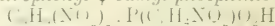
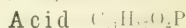
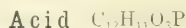
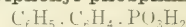
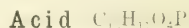
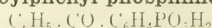
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103). [1130].

**Phosphino-Compounds.****Phosphino-Compound****Phosphino-diphenyl-methane**

**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Phosphine Sulphide****Ditolyl-phosphine sulphide***Di-p-tolyl-di-phosphine sulphide***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phosphorus Acids.****General.****Michaelis**, August, und Flemming, A. Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxy-methylen-camphers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291-1300). [1130 1630].**Phosphinous Acids****Phenylphenyl-phosphinous acid****Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Benzylphenyl-phosphinous acid****Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phenylethylphenyl-phosphinous acid***Dibenzyl-phosphinous acid.***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phosphinous Acids****Phenyl-p-tolyl-phosphinous acid.**and *p-Toluide*  $C_7H_7PPh.NHC_6H_4$   
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phosphinic Acids****Phenyl-p-tolyl-phosphinic acid****Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).*Nitrophenyl-nitro-p-tolyl-phosphinic acid***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Di-p-tolyl-phosphinic acid****Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).*Di-nitro-di-p-tolyl-phosphinic acid***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Tolyl-benzyl-phosphinic acid**

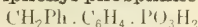
and its phenyl ester.

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phenyl-ψ-cumyl-phosphinic acid****Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).*Trinitrophenyl-ψ-cumyl-phosphinic acid***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Phosphinic Acids**  $R'PO(OH)_2$ *(Phosphinic Acids).***Oxymethylene-camphor phosphinic acid**  $C_{10}H_{17}O_4P$ **Michaelis**, A[ugust], und Flemming, A. Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxy-methylen-camphers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291-1300). [1130 1630].**Phenylphenyl-phosphinic acid***(Diphenyl phosphonic acid).***Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).**Benzoylphenyl-phosphinic acid***(Benzophenone phosphonic acid)*

Its salts, phenylhydrazone, and oxime.

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43-103).

**Acid**  $C_{13}H_{15}O_3P$   
**Benzylphenyl-phosphinic Acid.**



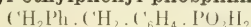
(*Diphenylmethane phosphonic acid*).

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

*Dichlorobenzylphenyl-phosphinic acid. Chloride.*  $C_6H_5 \cdot CCl_2 \cdot C_6H_4 \cdot POCl_2$   
 (*Dichlorodiphenylmethane phosphonic acid. Chloride*).

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

**Acid**  $C_{14}H_{15}O_3P$   
**Phenyl-ethylphenyl-phosphinic acid**

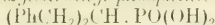


(*Dibenzyl phosphonic acid*).

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

**Acid**  $C_{15}H_{17}O_3P$

*Dibenzylcarbinyl-phosphinic acid*



(*Diphenyl-propane phosphonic acid* or *Dibenzyl-methane phosphonic acid*)

And its salts, chloride,  
 $(C_6H_5)_2CH \cdot POCl_2$ , anhydride,  
 amic acid, and anilide.

**Michaelis**, A[ugust], und Flemming, A. Ueber die Phosphinsäuren des Dibenzylmethans und des Oxymethylenamphers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1291–1300). [1130 1630].

**Carboxylic Acids containing Phosphorus.**

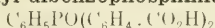
**Acid**  $C_{14}H_{13}O_4P$

**Carboxyphenyl-*p*-tolyl-phosphinic acid**  $C_6H_4 \cdot CO_2H \cdot P(C_6H_4)_2O_2H$

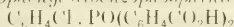
**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

**Acid**  $C_{20}H_{15}O_5P$

**Phenyl-dibenzophosphinic acid**



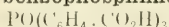
(*Chlorophenyl-dibenzophosphinic acid*



**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

**Acid**  $C_{21}H_{15}O_7P$

**Tri-*p*-benzophosphinic acid**



**Michaelis**, A[ug.]. Ueber die Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate. [Zweite Abhandlung.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103). [1130].

(p-1881)

**Phosphorus Acids containing Sulphur.**

**Acid**  $C_{14}H_{15}OSP$

**Di-*tol*-thiophosphinic acid**  
 $(C_6H_5)_2PS \cdot OH$ .

*Ethyl ester*  $(C_6H_5)_2PS \cdot OEt$   
*phenyl ester*,

*anhydride*  $((C_6H_5)_2PS)_2O$ ,

*amide*  $(C_6H_5)_2PS \cdot NH_2$ ,

*anilide*  $(C_6H_5)_2PS \cdot NHPh$ ,

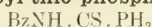
*piperidide* and *diethylamide*.

**Michaelis**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (43–103).

**Phosphorus Compound containing Oxygen, Nitrogen, and Sulphur.**

Compound  $C_8H_8ONSP$

**Benzoyl-thio-phospho-urea**



**Wheeler**, Henry L. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (345–360).

**SILICON COMPOUNDS.**

**Kipping**, Frederic Stanley, and Lloyd, Lorenzo L. . . . . Triphenylsilicic [and its derivatives] and Alkylxysilicon Chlorides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (449–459) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (32) [Abstract].

**TELLURIUM COMPOUNDS.**

**General.**

**Rohrbaech**, E. Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18). [0760].

**Telluride**  $C_{12}H_{10}Te$

**Diphenyl telluride**  $(C_6H_5)_2Te$

**Steiner**, O. Ueber Diphenyltellurid und das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901 (570–572).

*Di-methoxy-di-phenyl telluride*

$(MeO \cdot C_6H_4)_2Te$  (*p*-Telluro-di-anisole).

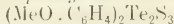
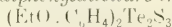
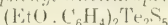
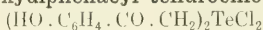
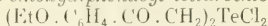
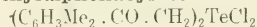
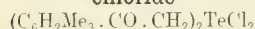
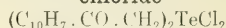
**Rohrbaech**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).

*Di-p-ethoxy-di-phenyl telluride*

$(EtO \cdot C_6H_4)_2Te$  (*p*-Telluro-di-phenetole).

**Rohrbaech**, E. Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).



**Tellurium Compounds containing Sulphur.****Tellurosulphide**  $C_{12}H_{10}S_3Te_2$ **Diphenyl ditellurotrisulphide***Dimethoxydiphenyl ditelluro-trisulphide**(Ditelluro-dianisyl trisulphide).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**Diethoxydiphenylditelluro-trisulphide***(Ditelluro-diphenetyl trisulphide).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18). [0760].**Tellurosulphide**  $C_{12}H_{10}S_5Te_2$ **Diphenyl ditelluropentasulphide***Diethoxydiphenyl ditelluropentasulphide.**(Ditellurodiphenetyl pentasulphide).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**Tellurium Compounds containing Chlorine.****Tellurochloride**  $C_{16}H_{14}O_2Cl_2Te$ **Dioxydiphenacyl tellurochloride***Diethyl ether.***Di-p-ethoxydiphenacyl tellurochloride***(Diphenetyl dichlorotelluro-dimethyl diketone).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**Tellurochloride**  $C_{20}H_{22}OCl_2Te$ **Dimethyldiphenacyl tellurochloride***(Di-m-xylyl dichlorotellurodimethyl diketone).***Rohrbaech, E.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**Tellurochloride**  $C_{22}H_{26}O_2Cl_2Te$ **Trimethyldiphenacyl tellurochloride***(Di-ψ-cumyl dichlorotellurodimethyl diketone).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**Tellurochloride**  $C_{24}H_{18}O_2Cl_2Te$ **Di-α-naphthoyldicarbonyl tellurochloride***(Di-α-naphthyl dichlorotellurodimethyl ketone).***Rohrbaech, E.** Ueber einige aromatische Tellurverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (9–18).**ZINC COMPOUNDS.****Lachman, Arthur.** The Action of Zinc Ethyl upon Nitro and Nitroso Compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (897–902).**ALKALOIDS.****3000 GENERAL.****Pozzi-Escot, E.** De la recherche des alcaloïdes par voie microchimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (920–921).**Pozzi-Escot, M. E.** Contribution à la recherche microchimique des alcaloïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1062). [6150].**Schindelmeyer, F.** Löslichkeit einiger Alkaloide in Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (129–130). [7150].**3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.****General.****Elias, Curt.** Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (394). [1410 Q 9130].——— Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (441). [1410 Q 9130].**Gordin, H. M.** Wertbestimmung der medizinischen, alkaloidhaltigen Drogen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (214–229). [6500 Q9130].**Hartwich, C., und Geiger, P.** Beitrag zur Kenntnis der Ipoh-Pfeilgifte und einiger zu ihrer Herstellung verwendeter Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (491–506). [6500 M 3120 Q 9130 9190].

**Kobert, R[udolf].** Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (474). [1410 Q 9130].

**Linke, H.** Ueber das Verhalten der mit Formaldehyd versetzten Schwefelsäure zu einigen organischen Körpern, speciell zu den Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (258-262). [1410 6150].

**Santesson, C[arl] G[ustaf].** Kurze pharmakologische Mittheilungen. 1. Einiges über die Wirkung des Sabinäols. 2. Enthält das Curare Eiweiss? Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (228-244). [Q 9190 9130 M 3120].

**Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Ueber arylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

## Alkaloids.

### Atropine $C_{17}H_{23}O_3N$

[Formation from Hyoscyamine].

**Gadamer, J[ohannes].** Die Beziehungen des Hyoscyamins zu Atropin und des Scopolamins zu i-Scopolamin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (294-333). [Q 9130 M 3120].

——— Zur Prüfung des Atropinsulfats. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (333-336). [6500 Q 9130].

### Berberine $C_{20}H_{17}O_4N$

[Benzene-thiosulphonate, Toluene *p*-thiosulphonate Naphthalene  $\alpha$ -(and  $\beta$ -)thiosulphonate].

**Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

### Brucine $C_{23}H_{26}O_4N_2$

[Benzene-thiosulphonate, Toluene *p*-thiosulphonate, Naphthalene  $\alpha$ -(and  $\beta$ -)thiosulphonate].

**Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

### Chelerythrine $C_{21}H_{17}O_4N$

**Fischer, Richard.** Ueber die Alkaloide von *Sanguinaria canadensis*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420). [M 3120 5400 Q 9130].

**Wintgen, M.** Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (438-451). (d-1881)

### Chelidonine $C_{20}H_{18}(OH)O_4N$

**Wintgen, M.** Ueber die Alkaloide von *Chelidonium majus*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (438-451). [M 3120 5400 Q 9130].

### Cinchonidine $C_{19}H_{22}ON_2$

[Dibromocinchonidines  $C_{19}H_{20}ON_2Br_2$ ]

**Galimard, J.** Action du brome sur la cinchonidine et sur deux bibromocinchonidines isomères  $\alpha$  et  $\beta$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (84-88).

### Cinchonine $C_{19}H_{22}ON_2$

**Jungfleisch, E.,** et Léger, E. Sur la cinchonine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (828-830).

——— Sur la cinchonine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (880-884).

——— Sur la cinchonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (401-406).

[Toluene-*p*-thiosulphonate and naphthalene- $\beta$ -thiosulphonate of cinchonine].

**Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Arch. Pharm., Berlin, **239**, (121-145). [1330 1630].

### Cocaine $C_{17}H_{21}O_4N$

**Garsed, W.,** and Collie, J. N. . . . Cocaine Hydriodide Periodide. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (675-681) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (89) [Abstract].

——— [Action of iodine on cocaine, ecgonine, and benzoylecgonine]. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (222-227). [6300].

### Codeine $C_{18}H_{21}O_3N$

Toluene-*p*-thiosulphonate

Naphthalene- $\alpha$ -(and  $\beta$ -)thiosulphonate. **Troeger, J[ulius],** und Linde, O. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

*iso*Codeine

**Schryver, S. B.,** and Lees, Frederic H. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (563-580).

### Corybulbine $C_{18}H_{15}N(OCH_3)_3(OH)$

**Dobbie, James J.,** Lauder, Alexander, and Paliatseas, Photios G. . . . Conversion of Corybulbine into Corydaline. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (87-90).

Corybulbine [dextrorotatory and inactive. Dehydrocorybulbine].

**Gadamer**, J[ohannes], und Bruns, D. Ueber Corybulbin. Vorläufige Mitteilung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (39-44). [Q 9130].

### Cytisine $C_{11}H_{14}ON_2$

**Freund**, Martin, und Friedmann, Adolf. Zur Kenntnis des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (605-619). [1930 1640 1650 M 3120].

**Damascenine**  $C_8H_{11}O_3N$ , Isomeride of,

**Pommerehne**, H. Ueber das Damascenin, einen Bestandteil der Samen von *Nigella Damascena* L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39). [1150 1350 6500 M 3120 2300].

### Ecgonine $C_8H_{15}O_3N$

**Garsed**, W., and Collie, J. Norman. [Action of iodine on cocaine, ecgonine, and benzoylecgonine]. Pharm. J., London, (Ser. iv.), **13**, 1901, (222-227).

### Echinopsine $C_{11}H_{15}ON$

**Greshoff**, M[aurits]. Echinopsine, a new crystalline vegetable base. . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (11-23). [M 3120 5400 Q 9130].

### Ergotinine $C_{35}H_{40}O_6N_4$

**Meulenhoff**, J[urriaan] S[tephanus]. [Verschiedene Spaltungsprodukte des Ergotinins durch Salzsäure.] (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (1-11). [8030 Q 9120 M 3120].

**Glaucine**  $C_{17}H_{13}N(OMe)_4$  and a derivative  $C_{17}H_{13}N(OH)_4$

**Fischer**, Richard. Ueber die Alkaloide von *Glaucium luteum*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (426-437). [M 3120 5400 Q 9130].

### Homochelidonine $C_{21}H_{25}O_5N$

**Fischer**, Richard. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420, 421-425).

### $\alpha$ -Homochelidonine $C_{21}H_{21}O_5N$

#### $\beta$ - and $\gamma$ -Homochelidonines



**Schmidt**, Ernst. Ueber Papaveraceen-Alkaloide. 7. Mitteilung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (395-408). Berichtigung dazu. Ebenda (560). [M 3120 5400 Q 9130].

### Hydrocinchonine $C_{15}H_{24}ON_2$

[identical with Cinchonifine.]

**Jungfleisch**, E., et Léger, E. Sur l'hydrocinchonine. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **25**, 1901, (877-880).

Sur l'hydrocinchonine. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (410-412).

Sur l'hydrocinchonine. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **13**, 1901, (313-317).

### Hyoscyamine $C_{17}H_{23}O_3N$

**Dunstan**, Wyndham R., and Brown, Harold. . . . [Hyoscyamine from] *Hyoscyamus muticus* and *Datura Stramonium* grown in Egypt. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (71-74).

[Hyoscyamine. Conversion into Atropine.]

**Gadamer**, J[ohannes]. Die Beziehungen des Hyoscyamins zu Atropin und des Scopolamins zu i-Scopolamin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (294-333). [Q 9130 M 3120].

**Thoms**, H[ermann], und Wentzel, M. Ueber die Basen der Mandragorawurzel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1023-1026). [M 3120].

**Morphidine** [is a mixture of  $C_{17}H_{15}N$  and  $C_{17}H_{13}N$ ]

**Vongerichten**, E. Ueber Morphidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (767, 1162-1164). [1930 M 3120 Q 9130].

### Morphine $C_{17}H_{19}O_5N$

[Benzene-thiosulphonate, Toluene-p-thiosulphonate, Naphthalene- $\alpha$ - (and  $\beta$ -) thiosulphonate].

**Troeger**, J[ulius], und Linde, O. Ueber arylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

*iso*Morphine and  $\beta$ -*iso*Morphine.

**Schryver**, S. B., and Lees, Frederic H. Researches on Morphine. Part II. [isoMorphine,  $\beta$ -isomorphine, isocodeine, and their reactions]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (563-580) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (54-56) [Abstract].

### Morpholine.

**Marckwald**, W[illy], und Chain, M. Ueber die Darstellung des Morpholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1157-1159). [1940 1630 1320 Q 9130].

**Nicotimine**  $C_{10}H_{14}N_2$

**Nicoteïne**  $C_{10}H_{12}N_2$

**Nicotelline**  $C_{10}H_8N_2$

**Pictet**, Amé, et Rotschy, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (971-972).

Ueber neue Alkaloïde des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [1930 1640 1650 Q 1260 M 3120].

### Pectenine.

**Heyl**, Georg. Ueber das Vorkommen von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451-473, mit Taf.). [1850 1350 M 3120 5400 Q 5190 9135].

**Pilocereine**  $C_{30}H_{44}O_4N_2$

**Heyl**, Georg. Ueber das Vorkommen von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451-473, mit Taf.). [1850 1350 M 3120 5400 Q 5190 9135].

**Pilocarpine**  $C_{11}H_{16}O_2N_2$

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. The Constitution of Pilocarpine. Part II. [iso-Pilocarpine, its dibromo-derivative, and their oxidation and reduction.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (580-602) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (56-57) [Abstract].

[Oxidation of isopilocarpine]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1331-1346) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (198-199) [Abstract]. [1310].

**Pinner**, A[dolf], und Kohlhammer, E. Ueber Pilocarpin. (III. Mitteilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (727-736). [1930 1340 1350 M 3120 Q 1260].

**Piperine**  $C_{17}H_{19}O_3N$

**Madan**, Henry G. The colloid form of Piperine, with especial reference to its Refractive and Dispersive Powers. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (922-927) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract]. [7300].

**Protopine**  $C_{20}H_{19}O_5N$

**Fischer**, Richard. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420, and 421-425).

**Wintgen**, M. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (428-451).

**Quinine**  $C_{20}H_{24}O_2N_2$

**Défournel**, H. Saccharinate de quinine basique.  $[C_{20}H_{24}O_2N_2, C_7H_5O_3NS, H_2O]$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (606-607). [1330 1660].

**Kimura**, Hikouemon. Colour Reactions of Quinine (Japanese). Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **232**, 1901, (527-535) [6150].

**Springer**, Edmund. Chinin, seine Derivate und Isomeren. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (154-155). [Q 9130].

[Toluene-*p*-thiosulphonate of quinine].

**Troeger**, J[ulius], und Linde, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

**Sanguinarine**  $C_{25}H_{15}O_4N$

**Fischer**, Richard. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420).

**Scopolamine**  $C_{17}H_{21}O_4N$

[Conversion of Scopolamine into i-scopolamine].

**Gadamer**, J[ohannes]. Die Beziehungen des Hyoscyamins zu Atropin und des Scopolamins zu i-Scopolamin. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (294-333). [Q 9130 M 3120].

**Thom**s, H[ermann], und Wentzel, M. Ueber die Basen der Mandragorawurzel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1023-1026). [M 3120].

**Strychnine**  $C_{21}H_{22}O_2N_2$

**Prescher**. Die Ursachen der Unwirksamkeit des Strychnins. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (233). [Q 9130].

[Benzene-thiosulphonate, toluene-*p*-thiosulphonate and naphthalene- $\alpha$ - (and  $\beta$ -) thiosulphonate of strychnine.]

**Troeger**, J[ulius], und Linde, O. Ueber arrylthiosulfonsaure Salze von organischen Basen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (121-145). [1330 1630].

**Thebenidine**  $C_{15}H_{11}N$

[Obtained by distilling thebenin with zinc dust].

**Vongerichten**, E. Ueber Thebenidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (767-770). [1940 Q 1640].



**Tropidine  $C_8H_{11}N$** 

**Willstätter**, Richard. Synthese des Tropidins. (Vorläufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (129-144). [1140 1340 1640].

**Tropine bases.**

**Willstätter**, Richard. Synthesen in der Tropingruppe. I. Synthese des Tropilidins. II. Synthese von monocyklischen Tropinbasen. III. Synthese des Tropans und Tropidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (204-374). [1930 1140 1640 1240 1310 1340 1630 1650 G 750].

**Veratroidine  $C_{22}H_{32}O_4N$** 

**Rundqvist**, Carl. Localisation of the Veratroidine in different species of Veratrum. (Swedish). Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (113-114). [Q 9130].

**Yohimbine  $C_{21}H_{32}O_4N_2$** 

**Zellner**, Heinrich. Ueber Yohimbin. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (58). [Q 9130 M 5400].

**Plants yielding alkaloids.***Anona squamosa.*

**Driessen Mareeuw**, W[illem] P[eter] H[endrik] van den. Beitrag zur Kenntniss [des Alkaloids] von Sirikaya, des Samens von Anona squamosa L. (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (214-217). [M 3120].

*Catha edulis.*

**Beitter**, Albert. Pharmakognostisch-chemische Untersuchung der Catha edulis. [Auszug a. ein. Inauguraldissertation.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (17-33). [Q 9130 M 3120 1000 2000 0010 5400].

*Cereus pecten aboriginum.*

**Heyl**, Georg. [Occurrence of an alkaloid, pectanine, in Cereus pecten aboriginum]. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451-473, with Table).

*Chelidonium majus.*

**Wintgen**, M. Ueber die Alkaloide von Chelidonium majus. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (438-451). [M 3120 5400 Q 9130].

*Cinchona species.*

**Gordin**, H. M. Werthebestimmung des Extractum Cinchonae fluidum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231). [6500 Q 9130 M 3120 5400].

*Conium maculatum.*

**Gordin**, H. M. Werthebestimmung des Schierlings. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (229-230). [6500 Q 9130 M 3120 5400].

*Datura Stramonium.*

**Dunstan**, Wyndham R., and Brown, Harold. [Hyoscyamine from Datura Stramonium grown in Egypt.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (71-74).

*Echinops species.*

**Greshoff**, M[aurits]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (11-23).

*Eschscholtzia californica.*

**Fischer**, Richard. Ueber die Alkaloide von Eschscholtzia californica. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (421-425). [M 3120 5400 Q 9130].

*Glaucium luteum.*

**Fischer**, Richard. Ueber die Alkaloide von Glaucium luteum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (426-437). [M 3120 5400 Q 9130].

*Hyoscyamus muticus.*

**Dunstan**, Wyndham R., and Brown, Harold. [Hyoscyamine from Hyoscyamus muticus grown in Egypt.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (71-74).

*Hyoscyamus niger.*

**Siim-Jensen**, J. Beiträge zur botanischen und pharmacognostischen Kenntniss von Hyoscyamus niger L. Bibl. bot., Stuttgart, **51**, 1901, (1-90, mit 6 Taf.). 18 M. [M 5400 1000 2000 3120 Q 9130].

*Mandragora species.*

**Thoms**, H[ermann], und Wentzel, M. Ueber die Basen der Mandragorawurzel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1023-1026). [M 3120].

*Millettia sericea.*

**Driessen Mareeuw**, W[illem] P[eter] H[endrik] van den. Vorläufige Untersuchung [und Isolirung des wirksamen Bestandtheils] von Radix Lawuo (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (39-42). [M 3120 Q 9190].

*Mucuna capita.*

**Driessen Mareeuw**, W[illem] P[eter] H[endrik] van den. [Untersuchung der Samen von Mucuna capita DC., hauptsächlich der sich darin befindlichen alkaloidartigen Substanz]. (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (113-120). [M 3120 5400].

*Nicotiana Tabacum.*

**Pictet**, Amé, und **Rotschy**, A. Ueber neue Alkaloide des Tabaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (696-708). [1930 1640 1650 Q 1260 M 3120].

Sur trois nouveaux alcaloïdes du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (971-972).

*Nigella damascena.*

**Pommerehne**, H. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39).

*Pilocereus Sargentianus.*

**Heyl**, Georg. Ueber das Vorkommen von Alkaloiden und Saponinen in Cacteen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (451-473, mit Taf.). [1850 1350 M 3120 5400 Q 5190 9135].

*Sanguinaria canadensis.*

**Fischer**, Richard. Ueber die Alkaloide von *Sanguinaria canadensis*. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (409-420). [M 3120 5400 Q 9130].

### 3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

**Guillemard**, H. Sur l'emploi de l'acide silicotungstique comme réactif des alcaloïdes de l'urine. Variation de l'azote alcaloïdique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1438-1440). [6150].

## PROTEIDS.

### 4000 GENERAL.

**Bendix**, Ernst. Ueber physiologische Zuckerbildung nach Eiweissdarreichung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (479-503). [1800 Q 1426 7931 1134].

**Bénech**, Elophe, und **Kutscher**, Fr[iedrich]. Die Oxydationsprodukte des Arginins. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (278-280). [1310 1610].

**Cacace**, Ernst. Ueber das proteolytische Vermögen der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **30**, 1901, (244-248). [R 1900 Q 1240 1134 M 7700].

**Erb**, Walter. Ueber das Salzsäurebindungsvermögen einiger reiner Eiweisskörper. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (309-330). [0250 Q 1140].

**Kutscher**, Fr[iedrich]. Die Oxydationsprodukte des Arginins. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (413-418). [1310 Q 1170].

Die Ueberführung des rechtsdrehenden Arginins in die optisch inactive Modification. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (476-478). [Q 1170].

**Nencki**, M[arcell]. Berichtigung [zu O. Cohnheim, Monographie der Eiweisskörper in Roscoe-Schorlemmers Lehrbuch der Chemie, Braunschweig 1900]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (201-202). [1210 Q 1140].

**Nerking**, Joseph. Ueber Fetteiweissverbindungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (330-344). [Q 1190].

**Schulz**, Fr. N. Die Krystallisation von Eiweissstoffen und ihre Bedeutung für die Eiweisschemie. Jena (G. Fischer), 1901, (43). 24 cm. 1,20 M. [Q 1124 G 240].

### 4010 ANIMAL PROTEIDS.

**Bang**, Ivar. Erwiderung [betr. Kossel, A. Bemerkungen über das Nucleohiston]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (407-410). [Q 1151].

Chemische und physiologische Studien über die Guanysäure. I. Theil. Chemische Studien. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (411-427). [Q 1151].

Eine Bemerkung zu der Abhandlung Kossel's und Kutscher's über die Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (79-80). [Q 1100 1151].

**Bloxam**, W. Popplewell. The ammonium sulphate method of separating the proteids of horse serum. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxxiii-xxxv). [8000].

**Ehrström**, Robert. Ueber ein neues Histon aus Fischsperma. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (350-354). [Q 1151 N 5415].

**Embden**, Gustav. Ueber den Nachweis von Cystin und Cystein unter den Spaltungsprodukten der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (94-103). [6500 Q 1134 1170 1610].

**Etard, A.** Du dédoublement des albuminoïdes ou protoplasmines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1184–1187).

[Bos-osteoplasminide  $C_{15}H_{35}O_{15}N_5$ ].  
Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1184–1187).

**Formánek, J.** Ueber die Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (505–523, mit 1 Taf.). [6500 Q 1155 5120 C 3860].

**Grützner, B.** Ueber die Fällbarkeit von Eiweiss im Harn bei Anwendung von Klärmitteln. Pharm. Ztg. Berlin, **46**, 1901, (77–78). [6500 Q 8330].

**Habermann, J[osef], und Ehrenfeld, R.** Ueber Proteinstoffe. Einwirkung des nascenten Chlors auf Casein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (467–475). [Q 1151].

**Haslam, H. C.** Quantitative Bestimmung der Hexonbasen in Heteroalbumose und Pepton. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (54–58). [6500 Q 1145 1130].

**Hugouenq, L.** Formation de l'urée par l'oxydation de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1240–1241). [8040].

——— Sur la production de l'urée par oxydation de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (560–562).

**Huiskamp, W[illem].** Die Eiweisskörper der Thymusdrüse. (Holländisch). Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **2**, 1901, (151–173). [8040 Q 7832 1151 1240].

——— Ueber die Eiweisskörper der Thymusdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (145–196). [Q 7832 1151].

**Jamison, R., and Hertz, A. F.** On the Film or "Skin" of warmed Milk and of other Proteid Solutions. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (26–30). [8000].

**Jolles, Adolf.** Beiträge zur Kenntniss der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (361–392). [Q 1100 1134 1156 5475].

**Kossel, A[lbrecht].** Bemerkungen zur Erwidern des Herrn Bang [über das Nucleohiston]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (410). [Q 1151].

**Kossel, A[lbrecht].** Zur Abwehr [betr. Bang, Ivar. Studien über die Guanylsäure]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (428–431). [Q 1151].

——— Antwort auf die vorhergehende "Bemerkung" des Herrn Bang. [Bang, Ivar: Eine Bemerkung zu der Abhandlung Kossel's und Kutscher's über die Eiweisskörper.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (81). [Q 1100 1151].

**Krüger, Friedrich.** Ueber die Fällbarkeit einiger Eiweisskörper durch Chloroform. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (341–359). [Q 1150 9195].

**Küster, William.** Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (174–218). [1350 1320 1930 Q 1156].

**Kurajeff, D.** Ueber das Protamin aus den Spermatozoen des Accipenser stellatus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (197–200). [Q 1648 N 5411 5415].

**Kutscher, Fr[iedrich].** Ueber das Antipecton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (504–506). [8040 Q 1145].

**Lawrow, D.** Ueber die Spaltungsproducte des Oxyhämoglobins des Pferdes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (101–102). [Q 1156 N 6011].

**Levene, P[hoebus] A.** Ueber das Ichthulin des Kabeljau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (281–284). [Q 1151 N 5415].

——— Zur Chemie der Mucine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (395–405). [Q 1153].

——— und Alsberg, C. Zur Chemie der Parannucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (543–555). [Q 1151].

**Lewin, L[ouis].** Ueber einige biologische Eigenschaften des Phenylhydrazins und einen grünen Blutfarbstoff. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (107–146, mit 1 Taf.). [Q 9180 1158 5090].

**Müller, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Mucins und einiger damit verwandter Eiweissstoffe. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (468–564). [Q 1153 7230].

**Nencki**, M[arcell], und **Zaleski**, J. Ueber die Reductionsproducte des Hämins durch Jodwasserstoff und Phosphoniumjodid und über die Constitution des Hämins und seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (997–1010). [1930 1940 Q 1156].

**Oswald**, A[dolf]. Zur Kenntniss des Thyreoglobulins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (121–144). [Q 7822 1150].

**Pinkus**, S. N. On the Precipitation of Proteids with Anhydrous Sulphat of Sodium. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (57–65).

**Salkowski**, E[rnst]. Ueber die Paranucleinsäure aus Casein. I. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (245–267). [1350 Q 1151].

**Schwarz**, Leo. Ueber Verbindungen der Eiweisskörper mit Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (460–478). [1400 Q 1190].

**Starke**, Johannes. Ueber den Einfluss des Milieus, insbesondere der anorganischen Substanzen, auf Eigenschaften von Eiweisskörpern. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (187–227). [Q 1100 1122].

**Vaubel**, Wilhelm. Ueber die Bromirungs- und Jodirungszahlen der Eiweisskörper. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (470–474). [6500 Q 1130].

## 4020 VEGETABLE PROTEIDS.

**Butkewitsch**, Wl. Ueber das Vorkommen eines proteolytischen Enzyms in gekeimten Samen und über seine Wirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (1–53). [8010 Q 1240 1134 M 3100 2300 L 5000].

**Kutscher**, Fr[iedrich]. Chemische Untersuchungen über die Selbstgährung der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (59–78). [8010 R 1820 1150 Q 1240 M 3100 7700].

**Mayer**, Adolf. Ueber die Bedingungen des Entstehens der Eiweissstoffe in der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (453–461). [8030 M 3120].

**Power**, Frederick B. [Robin, the toxic proteid of the bark of *Robinia Pseud-acacia*]. Pharm. J., London, (Ser. IV), **13**, 1901, (258–261).

**Winterstein**, E. Ueber die stickstoffhaltigen Bestandtheile grüner Blätter. Vorläufige Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (326–330). [M 3120 2060].

**Zaleski**, W. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissbildung in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (331–339). [M 3120].

## COLOURED COMPOUNDS.

### 5000 GENERAL.

**Erdmann**, Hugo. Die Fortschritte der Farbenindustrie, Färberei, Druckerei u. s. w. im Jahre 1899. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (49–55, 101–104).

### 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

#### General.

**Börnstein**, E. Ueber die Oxydation des Anilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1268–1274). [1630 1530].

——— Ueber die Oxydation des p-Toluidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1274–1284). [1630 1530].

#### Fluorescein.

**Zellner**, Heinrich. Fluorescein als Indikator. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (100). [6000].

**Blanksma**, J[an] J[ohannes]. [Le bisulfure de fluorescéine]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (138–139). [1000 1130 1330 1120 1310 1110].

#### Isatin derivatives.

**Marchlewski**, L., und Sosnowski, J. Zur Kenntniss des Isatins und seiner Derivate. VI. Mittheilung: Ueber Cumarophenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1108–1112). [1930].

——— und Radcliffe, L. G. Zur Kenntniss des Isatins (VII. Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1113–1115). [1930].

*Phenyldiphenylmethane derivative.*  
 $\text{N}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}) \cdot \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N}(\text{CH}_3)_2)$ ,  
**Haller**, A., et Guyot, A. Synthèse d'un colorant dérivé du diphenylène-



phénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1230 1630 5020].

**Haller**, A., et Guyot, A. Synthèse de l'héxaméthyltriainido-diphénylène-phénylméthane et du colorant qui en dérive. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (750-757).

## Vegetable colouring matters.

### *Kampherol.*

**Perkin**, A. G. [Kampherol, and its sulphate and tetracetyl derivative; also its decomposition]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (87-88). [1850].

### *Lotoflavin.*

**Dunstan**, Wyndham R., and Henry, T[homas] A[nderson]. [Lotoflavin and its derivatives; also the action of fused potash on it, and its constitution]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (374-378) (Abstract). [1350 1850 8010].

### *Oroxilin.*

**Naylor**, William Arthur, and Dyer, Charles Stanley. Oroxilin. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (954-956) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (148) [Abstract]. [1860].

### *Parietin.*

**Zopf**, Wilhelm. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [1350 M 3120 5400].

### *Stictaurin.*

**Zopf**, Wilhelm. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (110-145). [1350 M 3120 7600].

## 5020 DYE STUFFS.

### General.

**Friedlaender**, P. Fortschritte der Theerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Th. 5. 1897-1900. Berlin (J. Springer), 1901, (VI + 1000). 28 cm. 40 M. [0030].

**Grimaux**, E., et Lefèvre, Léon. Sur de nouvelles matières colorantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (213-214).

**Jacobi**, Siegfried. Ueber die Wirkungen des Sonnenlichtes auf Färbungen mit künstlichen organischen Farbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (64-65). [7350].

**Kisskalt**, Carl. Eine Modifikation der Gram'schen Färbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **30**, 1901, (281-284). [R 0300 M 7700 L 0300].

**Liebermann**, C[arl]. Zur Theorie der Farbtöne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1040-1042). [C 3860].

**Nietzki**, Rudolf. Chemie der organischen Farbstoffe. 4. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 338). 21 cm. Geb. 8 M.

**Reuter**, Karl. Ueber den färbenden Bestandteil der Romanowsky-Nocht'schen Malariaplasmodienfärbung, seine Reindarstellung und praktische Verwendung. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **30**, 1901, (248-256, mit 2 Taf.). [R 0300 4040 1200 N 0431 L 0300].

**Baumann**, Lucien. Rapport sur le travail de M. Marius Richard. [Réserves colorées sous rouge paranitraniline.] Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (101-102).

**Richard**, Marius. Réserve gros bleu d'alizarine sous rouge de paranitraniline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (97-99). [1630].

———. Réserves solides sous rouge de paranitraniline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (99-100). [1630].

**Sisley**, P. Rectification [à propos de ses expériences sur les théories de la teinture]. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (144).

## Anthracene-dyes.

**Behrens**, Th[eodor] H[einrich]. [Mikrochemische Untersuchung von Anthracen-farbstoffen durch Reduktion zu Anthracen mittels Zink]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (328-331). [1130 6150].

## Azo-dyes.

**Kehrmann**, F., and Hiby, W. Ueber Chlor-Derivate von Azoniumfarbstoffen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1085-1095). [1930 1630].

——— und Müller, H. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1095-1101). [1930 1630].

——— und Krazler, S. Ueber Chlorderivate von Azonium-Farbstoffen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1102-1108). [1930 1630].

[Azo-colouring matters from benzidine (or *o*-tolidine or anisidine), cyanoacetic ether and various phenols (phenol, resorcinol, ( $\alpha$ )- and ( $\beta$ )-naphthol, and 2, 7-dihydroxynaphthalene].

**Lax**, W. Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29). [1630 1310 0210 1330].

**Möhlau**, Richard, und Heinze, Max. Zur Charakteristik der Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (881-888). [1720].

**Morgan**, G. T. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (236-238). [1630 1720 1740].

**Rosenstiehl**, A. Réduction des matières colorantes azoïques nitrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (985-988). [1720].

[Sulphobenzene-azo-resorcin; sulphobenzene-azo- $\beta$ -naphthol; and  $\alpha$ -naphthalene-azo- $\beta$ -naphthol disulphonic acid].

**Sisley**, P. Etude sur les colorants oxyazoïques sulfonés et leur sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (863-877).

**Wacker**, Leonhard. Ueber das  $\alpha$ -Azoxynaphthalin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **317**, 1901, (375-385). [1720 G 750].

### Triphenylmethane dyes.

**Grimaux**, E. Sur des matières colorantes roses dérivées du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (215-216).

——— Sur des dérivés du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (216-217). [1130].

——— Sur des matières colorantes bleues dérivées du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (215).

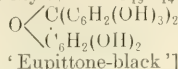
#### Aurin derivatives.

**Liebermann**, C[arl]. Ueber Eupitton und Pittakall. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1026-1030). [1230].

[Eupitton  $C_{25}H_{25}O_9$  Hexamethoxy-aurin  $C_{19}H_9(O_6Me)_3$ ]

——— und Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [1230 1630].

[Hexa-oxy-aurin  $C_{19}H_9O_9$  i.e.



**Liebermann**, C[arl], und Wiedermann, F. Ueber Eupittonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1031-1040). [1230 1630].

*Coerulein*  $C_{20}H_8O_6$

**Orndorff** and Brewer. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (97-158).

#### Fluorescein derivatives.

**Gros**, Oscar. Ueber die Lichtempfindlichkeit des Fluoresceins, seiner substituierten Derivate, sowie der Leukobasen derselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (157-192). [7350].

*Gallein*  $C_{20}H_{10}O_7$

**Orndorff** and Brewer. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (97-158).

#### Rhodamines

[Tetrachloro-dimethyl-diethyl-rhodamine chloride  $C_{26}H_{25}O_3N_2Cl_4$ ]

**Haller**, A., et Umbgrove, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (746-749). [1330 1530].

### Dyestuffs of vegetable origin.

*Brazilin*  $C_{16}H_{14}O_5$

**Gilbody**, A. W., Perkin, W. H., jun., and Yates, J. [The constitution of brazilin. Trimethylbrazilin and its oxidation]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1396-1411). [1330 1350].

#### Indigo.

**Beyerinck**, M[artinus] W[illelm]. [Researches on the indigo-blue formed in Woad (*Isatis tinctoria*) by decomposition of the isatan by the ferment isatase.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (101-116) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (74-90) (Dutch). [M 3100 5400 D 1930].

**Bruck**. Die Entwicklungsgeschichte der Indigo-Fabrikation. (Vortrag.) Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (19-25). [1930].

**Gallenkamp**, W. Zur Indigo-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (197-199).

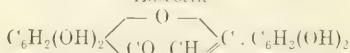
**Täuber**, Ernst. Ueber die wissenschaftliche und technische Entwicklung der Indigochemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (233-235, 249-251). [1930].

**Vaubel, Wilhelm.** Ueber eine neue Hydroverbindung des Indigos und deren Verwendung zur quantitativen Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (892-893). [1930 6300].

*Indigo-ichite.*

**Manchot, W.,** und Herzog, J. Ueber die Oxydation des Indigweisses durch Sauerstoffgas. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (318-330). [1930 6500].

*Lutecolin*



**Kostanecki, [Stanislaus v.]** Synthèse de la lutéoline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (35-41). [1530].

**Noelting, E.,** et Freyss, G. Rapport au comité de chimie sur le mémoire portant l'épigraphe "Lutéoline," présenté au concours pour le prix Nro 11. (Arts chimiques, Synthèse d'un colorant naturel.) Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (33-34).

*Saffron.*

**Beythien, Adolf.** Bestimmung von Sandelholz im Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (368-369). [D 6500 M 3120].

*Tecomin.*

**Lee, Theodore H.** Note on Tecomin, a Colouring Matter derived from the Heart-wood of *Bignonia Tecoma*. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (284-285) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (4) [Abstract].

**Dyestuffs not otherwise classified.**

*Amino-phenol derivatives.*

**Grimaux, E.** Sur des matières colorantes dérivées des méti-amino-phénol ethers dialkylés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (219-220).

*Aniline-black.*

[Compounds  $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2\text{Cl}$  and  $\text{C}_{36}\text{H}_{21}\text{O}_2\text{N}_4\text{Cl}_3$ ]

**Börnstein, E.** Zur Chemie des Anilinschwarz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1284-1291).

**Scheurer, Albert,** et Schoellkopf, Aimé. Acide lactique. — Son application au noir d'aniline. Rapport sur un pli cacheté déposé par M. Goldovsky. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **1901**, (102-104). [1310].

*Benzopyranol derivatives.*

**Bülow, Carl,** und Wagner, Hermann. Ueber Derivate des [1.4-Benzopyranols],

der Muttersubstanz einer neuen Klasse von Farbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1189-1210). [1910 1920].

**Wagner, Hermann.** Synthese von Derivaten des Benzo-4-Pyranols, einer neuen Farbstoffklasse, und des Benzo-4-Pyrans. Diss. Tübingen (Fr. Pietzcker), 1901, (68). 23 cm. 1,20 M. [1910].

*Canarin.*

**Goldberg, A.** Kanarin und Pseudo-schwefelcyan. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (41-48). [0210 1950].

*Diphenylcarbazine derivatives.*

**Cazeneuve, P.** Sur des matières colorantes violettes chromées dérivées de la Diphenylcarbazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (758-761). [0270 1630].

*Diphenylmethane derivatives.*

**Cohn, Paul.** Ueber neue Diphenylmethanderivate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (311-313).

*Flavone derivatives.*

**Kostanecki, [Stanislaus] v.,** und Steuermann, J. Ueber das 1. 3. 3'-Trioxo-flavon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (109-112). [1530 1910].

*Fluorene Blue* ( $\text{C}_{25}\text{H}_{19}\text{N}_3\text{Cl}_2\text{H}_2\text{O}$ ).

**Haller, A.,** et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1527-1531). [1230 1630 5010].

*Fluorindines.*

**Kehrmann, F.,** und Guggenheim, B. Zur Kenntniss der Fluorindine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1217-1224). [1930].

*Gallic Acid derivatives.*

[Colouring matters derived from the amide of gallic acid].

**Gnehm, R.,** und Gansser, Aug. W. E. Ueber Gallaminsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (77-93). [1330 1630 1230 1930].

*Galloflarin.*

**Kiebasinski, Wl.** Galloflavine produite directement sur la fibre du coton (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (260-261).

*Indophenol colours.*

[Absorption spectra of.]

**Carmichel, C.,** et Bayrac, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (338-340, 485-487, 882-885). [7300].

*Indulines.*

**Kehrmann**, F., und Eichler, J. Ueber Nitro- und Amino-Flavinduline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1210-1217). [1930].

— und Misslin, E. Ueber die Constitution des Isorosindulins No. 8 und einige Derivate des Trinitro- $\alpha$ -naphthols.  $\text{OH} : \text{NO}_2 : \text{NO}_2 : \text{NO}_2 = 1 : 2 : 4 : 8$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1224-1233). [1930 1540 1530].

**Fischer**, Otto. Zur Kenntniss der Isorosindulin- resp. Isorosindon-Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (940-949). [1930 1940 1230 1630].

*Methylene-blue.*

**Michaelis**, Leonor. Das Methylenblau und seine Zersetzungsprodukte. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 1, **29**, 1901, (763-769). [1940 R 0300 O 0130 L 0300].

*Phenylhydrazoncyanacetate ester derivatives.*

**Lax**, W. Ueber Abkömmlinge des Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (1-29). [1630 1310 0210 1330].

*Quinophthalone and quinophthalines.*

**Eibner**, A., und Lange, O. Zur Constitution des Chinophthalons und der beiden isomeren Chinophthaline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **315**, 1901, (303-356). [1940 1930].

*Sulphur dyestuffs.*

**Gnehm**, R. Notiz über Schwefelfarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (226-227).

*Toluene p-sulphinic acid: Colouring matter from the aniline salt.*

**Meyer**, Ernst von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **63**, 1901, (167-183). [1330 1630 1530].

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

**Bromination.**

**Bruner**, I[udwik]. Études dynamiques sur la bromuration des corps de la série aromatique (Polish). Kraków, Rozpr. Akad. A., **41**, 1901, (40-95). [7050].

**Bruner**, I[udwik]. Dynamische Untersuchungen über die Bromierung aromatischer Körper (Polish). Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (22-59). [7050].

**Chlorination.**

**Cohen**, J. B., and Dakin, H. D. . . . Chlorination of aromatic hydrocarbons in the presence of the [aluminium-mercury] couple. . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1111-1134) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (91) [Abstract]. [1130].

**Dialysis.**

**Wróblewski**, A. Ueber Dialyse in einigen Flüssigkeiten, in welchen das Pergament nicht aufquillt, aber das Gummi. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (222-223). [Q 1085].

**Dissolution and solvents.**

**Just**, Gerhard. Löslichkeit von Gasen in organischen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, (342-367). [7150].

**Distillation.**

**Cazeneuve**, P. Sur un outillage très simple pour la réfrigération ascendante. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (476-479).

**Naumann**, Alex, und Müller, Wilh. Regelmässigkeiten beim Destilliren verdünnter wässriger Phenollösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (224-228).

**Załoziński**, Roman. Contribution à la théorie de la distillation à l'aide de la vapeur (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (11-16). [7200].

**Filtration.**

**Engler**, C., und Albrecht, E. Ueber den Vorgang bei der Filtration von Petroleum durch Floridaerde. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (889-892). [6500].

**Hydrolysis.**

**Madsen**, Thorvald. Versuche über die Abhängigkeit der Hydrolyse von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (290-304). [7050].

**Nitration.**

**Bandrowski**, E[rnest]. L'action de l'acide azotique concentré sur la bromobenzène (Polish). Kraków, 1901, (2 + 5). 25.5 cm. [1130].



**Scherpenzeel**, I[odewyk] van. [Nitration des substances aromatiques]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (150, 154-155). [1330 7200].

**Wahl**, A. Sur la nitration directe dans la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (693-695).

**Znutowicz**, B[onislaw]. Sur la réaction entre  $\text{AgNO}_2$  et les dérivés chlorés de la série aromatique (Polish). Kraków, 1901, (2 + 7). 25.5 cm.

### Oxidation.

**Bougault**, J. Passage de l'anéthol à l'acide anisique par cinq oxydations successives. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (782-784). [1230].

**Pawlewski**, B[onislaw]. Oxydation des amines aromatiques (Polish). Wszczęświat, Warszawa, **20**, 1901, (46-47). [1630].

### Reduction.

**Chilesotti**, A. Zur Kenntnis der elektrolitischen Reduktion aromatischer Nitrokörper zu Aminen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (768-773).

**Elbs**, K[arl]. Ueber die elektrochemische Reduktion von Ketonen. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (644).

— und Silbermann, F. Ueber die elektrochemische Reduktion aromatischer Mononitrokörper zu Aminen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (589-591).

[Claim for priority.]

**Ladenburg**, A[lbert]. Ueber die Hydrirungsmethode durch Natrium und Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (200-201).

**Löwenherz**, Richard. Ueber die Zersetzung der organischen Halogenverbindungen in äthylalkoholischer Lösung durch Auflösen von Natrium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (469-498). [7050].

### Miscellaneous Operations.

**Adam**, Paul. Cuve pour la détermination clinique de l'hémoglobine dans l'urine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (607-608).

**Bandrowski**, E[rnest]. [L'action des bromonitrobenzènes sur la paraphénylène-diamine] (Polish). Kraków, 1901, (2 + 9). 25.5 cm. [1130 1630].

**Bechert**, C. Verbesserungen in der Aceton-Fabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (515-516). [1510].

**Crotagino**. Ueber Alkylammonium-Amalgame. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (648-649). [0380 1600].

**Löb**, Walther. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. Erste Mitteilung: Das Verhalten des Chloroforms, des Tetrachlorkohlenstoffs und ihrer pyrogenetischen Zersetzungsprodukte. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (903-921).

## ANALYTICAL CHEMISTRY.

### 6000 GENERAL.

**Classen**, A[lexander]. Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. Bd. 1. unter Mitwirkung von H. Cloeren. Braunschweig (Vieweg), 1901, (XX + 940, mit 1 Taf.). 23 cm. geb. 20 M.

**Fresenius**, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere. 6. Aufl. Bd. 2. Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.), 1901, (XVI + 871). 24 cm. M. 18.

**Herzfeld**, J., und Korn, Otto. Chemie der seltenen Erden. Berlin (J. Springer), 1901, (IX + 207). 22 cm. 5 M. [0100 G 50].

Franz von **Kobell's** Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 14. Aufl. von K. Oebbeke. München (J. Lindauer), 1901, (XXIV + 122). 20 cm. 2,20 M. [G 32].

**Pechmann**, H[ans] von. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. Als Manuscript gedruckt. 9. Aufl. München (Chem. Laborat. des Staates), 1901, (40). 19 cm.

**Polstorff**, Karl. Leitfaden der qualitativen Analyse und der gerichtlichen chemischen Analyse. Leipzig (S. Hirzel), 1901, (144). 23 cm. 2 M. [8000 Q 1010 M 3120].

**Prescott**, Albert B[enjamin], and Johnson, Otis C. Qualitative Chemical Analysis . . . Analytical Operations and Laboratory Methods in Inorganic Chemistry. 5th ed. New York (Van Nostrand), 1901, (XI + 420). 23.5 cm. [0900].

**Topsøe, Haldor.** Guide to qualitative inorganic Analysis (Danish). 5. Edit. Kjöbenhavn, 1901. (200, with 5 pl.). 21 cm.

**Volhard's** Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse von H[ans] v. Pechmann. Im Jahre 1900 revidirt durch K. A. Hofmann u. O. Piloty. 10. Aufl. München (Chem. Laborat. des Staates), 1901, (IV + 120). 18 cm. 2,70 M.

### Apparatus.

**Jerwitz, W.** New Fat-extraction Apparatus. Chem. News, London, **83**, 1901, (229).

**Lunge, G.** Du Pont's Nitrometer. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (100-101).

**Miethe, A[dolf].** Extrastromvibrator zur Untersuchung der Funkspektra. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (273-274). [0910 7300 ('6040 1200)].

**Poda, H.** Ein einfacher Apparat zur gleichzeitigen Bestimmung des Fettes und des Wassers in der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (492-496). [Q 1839].

**Wheeler, H. J., and Hartwell, B[urt] L[aws].** An Apparatus for Determining Fat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (338-343).

**Wislicenus, H[ans].** Verfahren und Apparat zur exacten Veraschung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (441-449). [0910].

### Blowpipe Analysis.

**Landauer, J.** Blowpipe Analysis. English edition, by James Taylor. London, (Macmillan), 1901, (XIV + 173). 17 cm.

**Parsons, Charles Lathrop.** The use of Metallic Sodium in Blowpipe Analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (159-161). [0500].

**Richards, Joseph W.** Notes on Some Blowpipe Tests. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (212-215).

### Electrolytic Analysis.

**Bain, J. Watson.** Convenient Resistance for Electrolytic Analysis. Toronto, Proc. Canad. Inst., (N.Ser.), **2**, 1901, pt. 4, (91-92).

**Classen, A[lexander].** Ueber den Genauigkeitsgrad elektro-analytischer Arbeitsmethoden, sowie über die kathodische Abscheidung von Kohlenstoff, Schwefel und Phosphor. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (173).

### Spectrum Analysis.

**Hartley, Walter Noel, and Ramage, Hugh.** A Simplified Method for the Spectrographic Analysis of Minerals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (61-71).

**Schuler, W.** Versuche über die Empfindlichkeit der spectralanalytischen Reactionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (931-942). [7300].

### Volumetric Analysis.

*Preparation, standardisation, and preservation of volumetric solutions.*

**Dowdard, Edwin.** An Improved Method for the Preservation of Normal Sodium Hydrate. Chem. News, London, **83**, 1901, (18, with pl.)

**Hopkins, Cyril G.** Methods of Standardizing Acid Solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (727-740).

**Larsson, A. G.** A simple method of preparing Normal Hydrochloric Acid (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (94-95).

**Meade, Richard K[idd].** A Method for Preparing Normal, Seminormal, Decinormal, etc., Sulphuric Acid of Exact Strength. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (12-15).

——— A Method for Preparing Strictly Tenth-Normal, Fifth-Normal, etc., Hydrochloric or Nitric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (343-347). [0930].

### Indicators.

**Jungclaussen, C. A.** Phenolphthalein als Indikator bei der Sättigungsanalyse. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (474). [1910].

——— Phenolphthalein als Indikator bei den Sättigungsanalysen des D. A. IV. [Deutsches Arzneibuch, IV. Ausgabe.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (353-358). [1910].

**Kufferath, A.** Ueber den Gebrauch einiger Indicatoren bei künstlicher Beleuchtung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (916-918).

**Runyan**, E[li]mer Gardner]. A New Indicator of Use in Determining Total Acidity of Wines. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (402-405). [Corallin-Malachite Mixture]. [6500].

**Schmatolla**, Otto. Grundlagen und Indikatoren der Sättigungsanalyse. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (440-441).

———. Phenolphthalein als Indikator. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (592). [1910].

**Wolff**, Jules. Ueber das Ferrinatrium-salicylat und die Bestimmung der Borsäure in den Boraten der Alkalien und Erdalkalien. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (157-160). [1330].

**Zellner**, Heinrich. Fluorescein als Indikator. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (100). [5010].

### Weighing.

**Thatcher**, R. W. The Indirect Weighing of Quantitative Precipitates . . . without separating [them] from the Liquid . . . *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (644-668).

## 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

### General.

**Behrens**, Th[eodor] H[einrich]. Ueber die mikrochemische Untersuchung der Cerit-metalle. [(Lanthanum, Samarium, Thorium, Neodymium, Praseodymium, und Cerium), mittelst ihrer kristallinischen bernsteinsäuren Salze.] (Holländisch). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, [1901], (6-8). [G 700].

**Donath**, Ed[uard]. Notiz zur Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (141-143). [6200].

### Special.

#### (As) Arsenic.

**Allen**, Alfred H. Detection of Arsenic in Beer. *London, Anal.*, **26**, 1901, (10-13).

**Berntrop**, J[ohan] C[onrad]. Ueber die Erkennung kleiner Quantitäten von Arsenverbindungen in Nahrungsmitteln. (Holländisch). *Tydschrift voor toegepaste Scheikunde en Hygiene*, Middel-harnis, **4**, 1901, (112-113).

**Berry**, A. E. The Effect on the Marsh Test of some Commercial Products containing Selenium and Tellurium. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (322-323).

**Bird**, F. C. J. The Gutzeit Test for Arsenic. *London, Anal.*, **26**, 1901, (181-187).

**Chapman**, Alfred C. The Detection of Arsenic in Beer and in Brewing Materials. *London, Anal.*, **26**, 1901, (8-10).

**Dowzard**, Edwin. A Modification of Gutzeit's Test for Arsenic. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (715-718) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (92) [Abstract].

**Jones**, E. W. T. Arsenic in Beer. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (25-26).

**Kirkby**, William. An Apparatus for the Application of Gutzeit's Arsenic Test. *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **12**, 1901, (80).

**Nonhebel**, G[ysbregt] K[ornelis] A[driaan]. Die biochemische Arsenic-reaction; ihre Ausführung und Brauchbarkeit. (Holländisch). *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox.*, **13**, 1901, (120-126).

**Paul**, B. H., and Cownley, A. J. The Detection and Chemical Identification of Arsenic. *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **12**, 1901, (136-138).

Report of the Commission to the Manchester Brewers' Central Association. Arsenic in Beer. *London, Anal.*, **26**, 1901, (13-15).

**Rosenheim**, Otto. Concerning the Influence of Selenium on Certain Tests for Arsenic. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (277-280).

**Smith**, Jas. F. Detection of Arsenic [and Antimony] in the presence of Sulphites, etc. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (2-3).

**Thomson**, William, and Shenton, James. The Detection of Arsenic in Beers, Brewing Materials, and Food. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (204-206).

#### (Cl) Chlorine.

**Nichols**, Henry W[indsor]. A New Test for Chlorine for Use with the Blowpipe. *Baltimore, Md., Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (315-317). [0250].

**(Co) Cobalt.**

**Ditz, Hugo.** Ueber einige Reactionen des Kobalts und Eisens und den Einfluss der Alkohole und anderer organischer Stoffe auf die elektrolytische Dissociation der Salze in wässriger Lösung. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (109-112). [7250 C 6250].

**Donath, Ed[uard].** Ueber einige Reactionen des Kobalts. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (137-141).

**(Hg) Mercury.**

**Bardach, Bruno.** Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (534-537). [6500 Q 8491].

**(K) Potassium.**

**Reichard, C.** Ueber den Nachweis des Kaliums durch pikrinsaures Natron unter Berücksichtigung der übrigen Alkalimetalle, des Thalliums und Ammoniaks. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (377-384).

**(Mn) Manganese.**

**Marshall, Hugh.** The Detection and Estimation of Minute Quantities of Manganese. Chem. News, London, **83**, 1901, (76).

**(N) Nitrogen.**

**Fittica, F[riedrich].** Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen und die Umwandlung von Arsen in Antimon. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (41). [0140 0680].

**Arnold, C[arl], und Murach, F.** Ueber den Nachweis von Stickstoff in Arsen, etc., und Entgegnung hierauf von F. Fittica. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (131, 259).

**(Ni) Nickel.**

**Ditz, Hugo.** Ueber den qualitativen Nachweis geringer Mengen Nickel neben Kobalt. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (894-897). [0260 0540].

**(Pb) Lead.**

**Belloq.** Recherche du plomb dans l'eau potable. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (56-57).

**(Se) Selenium.**

**Berry, A. E.** [Detection of selenium in presence of arsenic]. London. J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (322-323). (D-1881)

**Jouve, Ad.** Recherche du sélénium dans l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (489-491). [0700].

**Orlow, N. A.** Ueber den Selengehalt in Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (66).

**Rosenheim, Otto.** [Detection of Selenium in presence of arsenic]. Chem. News, London, **83**, 1901, (277-280).

**(Te) Tellurium.**

**Berry, A. E.** [Detection of tellurium in presence of arsenic]. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (322-323).

**6150 DETECTION OF COMPOUNDS.****Inorganic.***Carbon monoxide.*

**Nicloux, Maurice.** Sur la présence de l'oxyde de carbone dans le sang du nouveau-né. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1501-1504). [8040].

*Chromic acid.*

**Reichard, C.** Ueber den Nachweis der Chromsäure durch Wasserstoff-superoxyd bei Gegenwart von Vanadinsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (577-586).

*Nitric acid.*

**Cazeneuve, P., et Défournel, H.** Recherche et dosage des azotates dans les eaux potables avec la brucine et l'acide formique cristallisable. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (639-640). [0490 6300].

**Perman, E. P.** Note on the Detection and Estimation of Nitric Acid in Combination with the Alkali Metals. Chem. News, London, **83**, 1901, (193).

*Potassium ferrocyanide.*

**Matuschek, J.** Ueber die Einwirkung von Kieselfluorwasserstoffsäure auf Ferrocyankalium. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (158-159). [6300].

**Organic.****Acids.***Citric and tartaric acids.*

**Paris, G.** Ueber die Empfindlichkeit einiger Verfahren zum Nachweise von Citronen- und Weinsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (160-162). [M 3120 Q 1885].



*Homogentisic acid*  
 $C_6H_8(OH)_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

**Orton**, K. J. P., and Garrod. Archibald E. [Detection of homogentisic acid in urine.] J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (89-94). [1330 8000].

*Salicylic Acid.*

**Da Silva**, A. J. Ferreira. Sur la sensibilité des méthodes de recherche de l'acide salicylique dans les vins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (726-731). [6300].

**Pereira**, A. Cardoso. Sur la recherche de l'acide salicylique dans le vin et la bière. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (475-476).

*Succinic acid.*

**Neuberg**, Carl. Ueber den Nachweis der Bernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (574-578). [1310 Q 1010].

**Alkaloids.**

**Linke**, H. Ueber das Verhalten der mit Formaldehyd versetzten Schwefelsäure zu einigen organischen Körpern, speciell zu den Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (258-262). [1410 3010].

**Pozzi-Escot**, M. E. Contribution à la recherche microchimique des alcaloïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1062). [3000].

*Alkaloids in Urine.*

**Guillemard**, H. Sur l'emploi de l'acide silicotungstique comme réactif des alcaloïdes de l'urine. Variation de l'azote alcaloïdique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1438-1440). [3020].

*Atropine.*

**Schoorl**, N[icolaas]. Eine mikrochemische Reaktion auf Atropin. (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (208-210).

*Quinine.*

**Kimura**, Hikouemon. Colour Reactions of Quinine (Japanese). Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **232**, 1901, (527-535). [3010].

**Miscellaneous.**

*Amygdalin.*

**Deacon**, E. R. A New Colour Reaction for Amygdalin. Chem. News, London, **83**, 1901, (271).

*Cystin and cystein.*

**Embden**, Gustav. Ueber den Nachweis von Cystin und Cystein unter den Spaltungsprodukten der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (94-103). [4010 Q 1134 1170 1610].

*Formaldehyde.*

**Luebert**, A. Gustav. A Modification of the Sulphuric Acid Test for Formaldehyde in Milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (682-683). [1410 6500].

*Hydrocarbons of coal tar.*

**Behrens**, Th[eodor] H[einrich]. Die Unterscheidung fester Teerkohlenwasserstoffe [Naphtalin, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Karbazol, Chrysen, und Akridin] auf mikrochemischem Wege [durch ihre Additionsprodukte mit Nitrochinonen, hauptsächlich mit Dinitrophenanthrenchinon und Tetranitrochinizarin]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (328-331). [1130 5020].

*Peptone.*

**Černý**, Zdenko. Zinn-Nachweis des Harnpeptons. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (592-595). [6500 Q 8440].

*Proteids.*

**Hopkins**, F. Gowland, and Cole, Sydney W. On the Proteid Reaction of Adamkiewicz. . . . London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (21-33).

*Saccharin.*

**Leys**, Alex. Nouvelle réaction de la saccharine (sulfimide benzoïque). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1056-1058). [1330].

*Santonin.*

**Pain**, Percy. An Improvement on the B. P. Santonin Test. Pharm. J., London, (Ser. iv), **13**, 1901, (131).

*Starch.*

**Lagerheim**, G[ustaf]. Über die Anwendung von Jod-Milchsäure zum Nachweis von Stärke in Drogen und Nahrungsmitteln (Schwedisch, mit Referat in deutscher Spr.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (65-69).

*Sugars.*

**Neuberg**, Carl. Ueber die Farbenreaktionen von Zuckern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **31**, 1901, (564-573). [1800].

**Schilling, Bruno.** Zur Kenntniss der Griess'schen  $\gamma$ -Diamidobenzoësäure und der Verbindungen derselben mit Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (902-907). [1330 1800 1930].

## 6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

### General.

**Berthelot.** Equilibres chimiques. Réactions sur deux bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1517-1525). [7050].

**Donath, Ed[ua]rd.** Notiz zur Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (141-143). [6100].

**Sartori, A.** Tabellen zur Berechnung quantitativer chemischer Analysen, unter Zugrundelegung der von Landolt, Ostwald und Seubert für die Praxis empfohlenen Atomgewichtszahlen. (Mit Nachträgen.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (202-376). [6300].

**Wolff, Jules.** Ueber die Löslichkeit einiger Metalloxyde in Natrium-beziehungsweise Ammoniumsali-cylat, sowie über die Darstellung des Natrium-Kupfersali-cylates. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (459-462). [1330 Q 9125].

### Special.

#### (Ag) Silver.

**Fulweiler, W. H., and Smith, Edgar F.** The Precipitation and Separation of Silver in the Electrolytic Way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (582-585). [0110].

**Richards, Joseph W.** The Measurement of Gold and Silver Buttons in Quantitative Blowpipe Assays. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (203-212). [G 32].

#### (As) Arsenic.

**Archbutt, L., and Jackson, P. G.** The Determination of Minute Quantities of Arsenic in Coke. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (448-450).

**Atterberg, Albert.** Schnelle Methode zur Bestimmung kleiner Arsenmengen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (264). (p-1881)

**Avery, S., and Beans, H. T.** A Rapid Method for the Determination of Arsenious Oxide in Paris Green. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (485-486). [0140].

**Bird, F. C. J.** The Gutzeit Test for Arsenic. London, Anal., **26**, 1901, (181-187).

**Chapman, Alfred C.** Arsenic in Coal and Coke. London, Anal., **26**, 1901, (253-256).

**Ducru, O.** Nouvelles méthodes de dosage de l'arsenic. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (235-239). [0140].

——— Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (160-238). [0140 0260 0540].

**Fairley, T.** Arsenic Estimations relating to Malt-Kilns. London, Anal., **26**, 1901, (177-180).

**Gibb, Allan.** The Determination of Arsenic . . . in Cupreous Materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (184-187).

**Jones, E. W. T.** Arsenic in Beer. Chem. News, London, **83**, 1901, (25-26).

**Kühling, O[tto].** Ueber das Verhalten der arsenigen Säure gegen Permanganat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (404-403). [6300].

**Rohmer, Martin.** Scheidung des Arsens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (33-38). [0140 G 12].

**Ryder, John, and Greenwood, Alfred.** Arsenic in Beer. Chem. News, London, **83**, 1901, (61).

**Smith, R. F. Wood, and Jenks, R. L.** [Estimation of] Arsenic in Coal and Coke. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (437).

**Thomson, William, and Shenton, James.** The Detection [and Estimation] of Arsenic in Beers, Brewing Materials, and Food. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (204-206).

**Vanino, L., und Griebel, C.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (589-591).

#### (Au) Gold.

**Johnson and Sons.** The Assay of Gold Sodium Chloride. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (210)

**Richards, Joseph W.** The Measurement of Gold and Silver Buttons in Quantitative Blowpipe Assays. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (203-212). [G 32].

### (Bi) Bismuth.

**Tyrer, Thomas, and Tyrer, Chas. T.** [Comparison of the quantitative action of reducing agents on bismuth salts]. *Pharm. J.*, London, (ser. iv.), **13**, 1901, (144). [7200].

### (Ca) Calcium.

**Gray, G. Watson.** Determination of Calcium in High-Grade Ferro-Silicon. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (538-539).

**Passon, Max.** Zur Kalkbestimmung nach der Citratmethode. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (285-286).

### (Cl) Chlorine.

**Davies, Herbert E.** [Estimation of Chlorides in the presence of organic matter]. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (98-100).

**Winkler, L[ajos] W.** Bestimmung des Chlors in natürlichen Wassern. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (596-600). [6500 Q 1881 9110].

### (Cr) Chromium.

**Stock, Alfred, und Massaciu, Cornelius.** Die quantitative Bestimmung des Chroms und Eisens durch Kalium-Jodit-Jodat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (467-469).

### (Cu) Copper.

**Heidenreich, O. N.** Eine schnelle und exacte Methode zur quantitativen Bestimmung von Kupfer in Kiesen durch Fällung mit Aluminium und nachfolgender Elektrolyse. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (15-17). [G 12].

### (F) Fluorine.

**Bullheimer, Friedr.** Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (101-104). [G 12].

**Burk, W. E.** Quantitative Determination of Fluorine in Fluorides easily decomposable by Sulphuric Acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (825-829). [0310].

**Prost, Eugen.** Ueber die Fluorbestimmung in Zinkblenden. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (292-293). [G 12].

### (Fe) Iron.

**Blair, Andrew Alexander.** The Chemical Analysis of Iron. 4th ed. Philadelphia and London, (Lippincott), 1901, (xi + 319). 22.8 cm. [0320].

**Ebeling, A.** Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Eisenoxydulverbindungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (571, 785). [0210 0320].

**Hoffmann, P.** Ueber die Bestimmung des Eisens in normalem und pathologischem Menschenharn. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (73-82). [Q 8340].

**Morgan, Gilbert T.** Note on the Reduction of Ferric Salts. *London, Anal.*, **26**, 1901, (225-227).

**Speller, Frank N.** On the Separation of Ferric Chloride in Aqueous Hydrochloric Acid from other Metallic Chlorides by Ether. *Chem. News*, London, **83**, 1901, (124-125).

**Stock, Alfred, und Massaciu, Cornelius.** Die quantitative Bestimmung des Chroms und Eisens durch Kalium-Jodit-Jodat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (467-469).

**Volhard, J.** Rhodankalium als Indicator bei der Reduction von Eisenoxyd zu Oxydulverbindungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (609-610). [0210 0320].

### (Hg) Mercury.

**Rupp, E.** Ueber die Quecksilberbestimmung im officinellen Hydrargyrum salicylicum. *Arch. Pharm.*, Berlin, **239**, 1901, (114-118). [Q 9125].

[Estimation of mercury in organic compounds containing nitrogen.]

**Schiff, Hugo.** Methylenmalonamid und Methylenbiuret. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (242-249). [1320 1620 1310 1940].

**Spare, C. Roscoe, and Smith, Edgar F.** The Electrolytic Separation of Mercury from Copper. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (579-582). [0290 0380].

**Tyrer, Thomas, and Tyrer, Chas. T.** [Comparison of the quantitative action of reducing agents on mercury salts]. *Pharm. J., London, (Ser. iv), 13, 1901, (144). [7200].*

## (I) Iodine.

**Sjollema, B.** Bestimmung des Jodgehalts des Jodols. (Holländisch). *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., 13, 1901, (210-214).*

**Waal, J[acobus] W[ilhelmus] de.** Jod in Aïrol. (Holländisch). *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., 13, 1901, (65-67).*

## (K) Potassium.

**Leent, F. H. van.** Ueber die Abscheidung und Bestimmung von kleinen Mengen Kalium in Salzgemischen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 40, 1901, (569-573).*

**Rümppler, A.** Zur Bestimmung des Kaligehaltes im Ackerboden. Vorläufige Mitteilung. *Landw. Versuchstat., Berlin, 55, 1901, (149). [6500].*

**Schumm, O.** Beitrag zur Kaliumbestimmung. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 40, 1901, (385-389).*

## (Mn) Manganese.

**Bolling, Randolph.** Modified Williams Method for Manganese. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 23, 1901, (493-496). [0470].*

**Duffy, Lawrence.** Volumetric Estimation of Manganese. *Chem. News, London, 84, 1901, (248).*

**Ibbotson, Fred., and Brearley, Harry.** Volumetric Estimation of Manganese. *Chem. News, London, 84, 1901, (247-248).*

**Marshall, Hugh.** The Detection and Estimation of Minute Quantities of Manganese. *Chem. News, London, 83, 1901, (76).*

**Norris, George L.** The Determination of Manganese in Ferro-Manganese. *London, J. Soc. Chem. Indust., 20, 1901, (551).*

**Ramage, Hugh.** Volumetric Estimation of Manganese. *Chem. News, London, 84, 1901, (209-210).*

**T., J.** The Estimation of Manganese in Ferro-Chromium Alloys. *Chem. News, London, 83, 1901, (25).*

## (Mo) Molybdenum.

**Kollock, Lily Gavit, and Smith, Edgar F.** The Electrolytic Determination of Molybdenum. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 23, 1901, (669-671). [0480]*

## (N) Nitrogen.

**Aken, E[lizabeth] van.** [On the estimation of the nitrogen in organic compounds and the influence of their structure on the result.] *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (91-95) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 10, 1902, (102-105) (Dutch).*

**Street, John Phillips.** A Method for the Determination of the Availability of Organic Nitrogen in Commercial Fertilizers. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 23, 1901, (330-338). [6500].*

**Wefers Bettink, H[endrik].** Die Erkennung von salpetriger Säure in der Milch. (Holländisch). *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., 13, 1901, (67-70).*

## (Ni) Nickel.

**Norris, George L.** The Determination of . . . Nickel in Steel. *London, J. Soc. Chem. Indust., 20, 1901, (551).*

## (O) Oxygen.

**Ramsay, William, and Homfray, Ida.** Colorimetric Method for determining Oxygen dissolved in Water. *London, J. Soc. Chem. Indust., 20, 1901, (1071-1074). [6500].*

**Ladenburg, A[lbert], and Quasig, R.** Quantitative Bestimmung des Ozons. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 34, 1901, (1184-1188). [0550].*

## (P) Phosphorus.

**Ibbotson, Fred., and Brearley, Harry.** The Estimation of Phosphorus in Steel and Iron. *Chem. News, London, 83, 1901, (122).*

**Széll, Lad. v.** Die richtige Anwendung der Molybdän- und Citratmethode bei der Analyse von Superphosphaten. *ChemZtg, Cöthen, 25, 1901, (14). [6500].*

## (Pt) Platinum.

**Leidié et Quenessen.** Sur le dosage du platine et de l'iridium dans la mine de platine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 25, 1901, (840-842). [0410 0610].*



**(S) Sulphur.**

**Auchy**, George. Determination of Sulphur in Wrought Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (147-151).

**Noyes**, William A[ibert], and Helmer, L. Leslie. The Determination of Sulphur in Iron and Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (675-679). [0320 0660].

**(Sb) Antimony.**

**Gibb**, Allan. The Determination of Antimony in Cupreous Materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (184-187).

**(Si) Silicon.**

**Auchy**, George. Note on the Determination of Silicon in Steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (817-820). [0320 0710].

**(Sn) Tin.**

**Ibbotson**, Fred., and Brearley, Harry. [Estimation of tin in white-metal alloys.] Chem. News, London, **84**, 1901, (167-169).

**Ost**, H[ermann], und Klapproth, W. Die Fällung des Zinns aus seinen Sulfosalzen und seine Trennung von Antimon durch Elektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (817-827). [0720 6220].

**(Ur) Uranium.**

**Kern**, F. The Quantitative Separation and Determination of Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (685-726). [0810].

**Kollock**, Lily Gavit, and Smith, Edgar F. The Electrolytic Method Applied to Uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (607-609). [0810].

**(Zn) Zinc.**

**Walker**, Percy H. The Volumetric Determination of Zinc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (468-470). [0880].

Ostwald und Seubert für die Praxis empfohlenen Atomgewichtszahlen. (Mit Nachträgen.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (202-376). [6200].

*Alkali.*

**Huber**, Hermann von. Ueber die Titration des Alkaligehaltes in Gegenwart von Hypochloriten, Chloraten und Chromaten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (396-398).

**As.***Arsenious oxide.*

**Avery**, S[amuel], and Beans, H. T. Soluble Arsenious Oxide in Paris Green. Preliminary Report. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (111-117). [0140].

*Arsenious acid.*

**Kühling**, O[tto]. Ueber das Verhalten der arsenigen Säure gegen Permanganat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (404-406). [6200].

**B.***Boric acid.*

**Wolff**, Jules. Ueber das Ferrinatriumsalicylat und die Bestimmung der Borsäure in den Boraten der Alkalien und Erdalkalien. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (157-160). [1330 6000].

**Zschimmer**, F. Zur Analyse der italienischen rohen Borsäure. Chem.-Ztg. Cöthen, **25**, 1901, (44-45, 67-68). [0160].

**C.***Carbon dioxide.*

**Ellms**, Joseph W., and Bunker, Jay C. The Estimation of Carbonic Acid in Water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (405-431). [6500].

*Carbonates.*

**Hall**, A. D., and Russell, E. J. On a method for determining small quantities of carbonates. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (241-242).

*Cyanides and cyanates.*

**Herting**, Otto. Beitrag zur Analyse der Handels-Cyanide. Eine exacte Methode zur Bestimmung der Cyansäure. Ein eigenthümliches Cyandopelsalz. Cyanantidot. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (585-586). [Q 9115].

**6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.****Inorganic.***General.*

**Sartori**, A. Tabellen zur Berechnung quantitativer chemischer Analysen, unter Zugrundelegung der von Landolt.

**Mellor, J. W.** Bestimmung von Cyaniden und Cyanaten neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (17-21).

— The Reciprocal Determination of Cyanides and Cyanates. London, Anal., **26**, 1901, (286-289).

**Victor, Ernst.** Bestimmung von Cyaniden und Cyanaten neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (462-465).

*Potassium ferrocyanide.*

**Kielbasiński, Wł.** Sur l'analyse du ferrocyanure de potassium (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (73-74).

**Matuschek, J.** Ueber die Einwirkung von Kieselfluorwasserstoffsäure auf Ferrocyanalkalium. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (158-159). [6150].

**Cl.**

*Hydrochloric acid.*

**Meunier.** Du dosage de l'acide chlorhydrique libre dans le suc gastrique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (367-369).

**Fe.**

*Prussian blue.*

**Popplewell, J. M.** Rapid Method for the Determination of Prussian Blue in Spent Oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (225).

**H.**

*Water.*

**König, J[os.].** Bestimmung des Wassers in Gemischen von organischen Stoffen und Natriumbikarbonat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (448-449).

*Hydrogen peroxide.*

**Naylor, W. A. H., and Dyer, C. S.** [Estimation of solutions of hydrogen peroxide.] Pharm. J., London, (Ser. IV.), **13**, 1901, (131-132).

**K.**

*Potassium permanganate.*

**Ålander, A.** Ein Beitrag zur Bestimmung von Kaliumpermanganat mittelst Natriumhyposulfit. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (574-577).

**N.**

*Ammonia.*

**Blackler, M. Bennett.** Estimation of Ammonia in its Salts. Chem. News, London, **83**, 1901, (299).

*Nitrites, etc.*

[Estimation of hydroxylamine, ammonia, and nitrite in presence of each other.]

**Ber Suler.** Beiträge zur elektrolytischen Reduktion der Nitrite. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (831-842, 847-855). [7250 0490].

*Nitric acid.*

**Cazeneuve, P., et Défournel, H.** Recherche et dosage des azotates dans les eaux potables avec la brucine et l'acide formique cristallisable. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (639-640). [0490 6400].

**Perman, E. P.** Note on the Detection and Estimation of Nitric Acid in Combination with the Alkali Metals. Chem. News, London, **83**, 1901, (193).

**P.**

*Phosphoric acid.*

**Berthelot.** Nouvelles recherches sur la neutralisation de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1277-1281). [0570 0170 0220].

— Recherches sur les équilibres chimiques. Formation des phosphates insolubles par double décomposition: phosphate de soude bibasique et azotate d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1449-1459). [7050].

**Cavalier, J.** Acidimétrie de l'acide phosphorique par la baryte. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1330-1331). [0570].

— Acidimétrie de l'acid phosphorique par l'eau de baryte. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (796-799). [0570].

— Acidimétrie de l'acide phosphorique par les alcalino-terreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (903-905). [0570].

**Sartori, A.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Weine nach der Reichsmethode. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (263-264). [6500].

**Williams, C. B.** Kilgore's Modification of the Volumetric Method of Estimating Phosphoric Acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (8-12). [0570].

*Phosphates.*

**Woodman, A. G., and Cayvan, L. L.** The Determination of Phosphates in Potable Waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (96-107). [6500].

## Ph.

*Lead peroxide.*

**Liebig, jr., Max.** Zur volumetrischen Bestimmung des Bleisuperoxydes in der Mennige. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828). [0580].

## S.

*Sulphides, etc.*

**Gautier, Armand.** Méthode de dosage des sulfures, sulphydrates, polysulfures et hyposulfites pouvant coexister en solution, en particulier dans les eaux minérales sulfureuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (518-523). [6500].

*Sulphuric acid.*

**Winkler, I[ajos] W.** Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (465-469). [6500 Q 1881].

*Sulphates.*

**Jackson, D. D.** The Photometric Determination of Sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (799-806). [0660].

## Si.

*Silicic acid.*

**Wells, H[orace] L., and Metzger, F. J.** On the Separation of Tungstic and Silicic Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (356-358).

## Ti.

*Titanic acid.*

**Brakes, James.** Colorimetric Determination of Titanic Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (23).

## W.

*Tungstic acid.*

**Herting, Otto.** . . . Die Bestimmung der Wolframsäure und Trennung derselben von der Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (165-166). [0840 6500].

**Wells, H[orace] L., and Metzger, F. J.** On the Separation of Tungstic and Silicic Acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (356-358).

**Organic.****Acids.***Acids and bases.*

**Berthelot.** Etudes sur la neutralisation. Sur le titrage à l'aide des colorants des acides et des alcalis à fonction complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1377-1382).

*Anthranilic acid methyl ester.*

**Hesse, Albert, und Zeitschel, Otto.** Ueber die quantitative Bestimmung des Anthranilsäuremethylesters in ätherischen Oelen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (296-300). [1330].

*Hippuric acid (volumetric).*

**Cates, W. A.** Note on the Estimation of Hippuric Acid. Chem. News, London, **83**, 1901, (121).

*Lactic acid.*

**Osborne, W. A.** [Estimation of lactic acid.] Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xlix-l). [8050 1310].

*Malic acid.*

**Hilger, A.** Zur quantitativen Bestimmung der Aepfelsäure. [Vortrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (49-50). [M 3120].

*Oleic acid.*

**Lewkowitsch, J.** Zur Trennung der Oelsäure von anderen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (62).—Farnsteiner, K. Antwort auf vorstehende Erwiderung. Ebenda, **4**, 1901, (63-65). [Q 1500].

*Salicylic acid.*

**Da Silva, A. J. Ferreira.** Sur la sensibilité des méthodes de recherche de l'acide salicylique dans les vins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (726-731). [6150].

**Telle, Fernand.** Titrage de l'acide salicylique, des salicylates et du phénol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (49-56). [1330].

*Uric acid.*

**Bouillet, H.** Action de l'acide iodique sur l'acide urique et dosage de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (251-255). [1930].

**Alcohols and Phenols.***Cresol.*

**Ditz, Hugo.** Zur Kresolbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (160-165).

**Russig, F., und Fortmann, G.** Zur Kresolbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (157-160).

*Glycerol.*

**Gailhat, J.** Modification à la méthode manganométrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (396-402).

**Lewkowitsch, J.** Note on the Estimation of Glycerol. London, Anal., **26**, 1901, (35-36).

*Phenol.*

**Thresh, John C.** The Determination of Phenol when mixed with Resinous Substances. *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **13**, 1901, (138).

**Tocher, James F.** The Volumetric Determination of Phenol. *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **12**, 1901, (360-361).

**Alkaloids.***Alkaloids.*

**Cohen, H.** [Verbesserte Methode der] Titration [der Alkaloide] mit Iodeosin als Indicator. (Holländisch). *Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox.*, **13**, 1901, (204-206).

*Cocaine.*

**Garsed, W., and Collie, J. N.** On the Estimation of Cocaine. . . . London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (675-681) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (89) [Abstract].

— — — — — On the Determination of Cocaine. *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **13**, 1901, (222-227, 254-258). [3010].

**Carbohydrates.***Glycogen.*

**Bujard, Alfons.** Zur Bestimmung des Glykogens. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **4**, 1901, (781). [Q 1426].

*Lactose.*

**Scheibe, Anton.** Die Bestimmung des Milchezuckers in der Milch durch Polarisation und Reduction. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (1-14). [Q 1834].

*Nitrocellulose.*

**Quinan, K. B.** A New Method for the Estimation of Soluble Nitrocellulose in Guncotton and Smokeless Powder. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (258-264). [6500].

*Sugars.*

**Meillère, G., et Chapelle, Ph.** Dosage des sucres réducteurs dans le sang. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (257-262).

**Raimann, Emil.** Zur quantitativen Bestimmung kleinster Zuckermengen im Harn. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (390-402). [Q 8321].

**Soltsien, P.** Bestimmung des Zuckers mittelst Fehling'scher Lösung und Ueberführung des  $\text{Cu}^2\text{O}$  in  $\text{CuO}$  unter Vermeidung von Asbestfiltern. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **46**, 1901, (28-29). [1820].

**Miscellaneous.***Acetone.*

**Riegler, E.** Eine einfache gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Acetons im Harn. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (94-97). [Q 8320].

*Carbamide.*

**Girardet, F.** Sur un urécomètre très simple. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (329-334). [0920].

**Long, J. H.** On the Estimation of Urea in Urine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (632-638). [Q 8310.2].

*Carvone.*

**Kremers, Edward.** [The Estimation of Carvone in Volatile Oils.] London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (16-23).

*Formaldehyde.*

**Craig, A. G.** On the Determination of Formaldehyde. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (638-643).

**Riegler, E.** Eine einfache gasvolumetrische Bestimmungsmethode des Formaldehyds. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (92-94). [1410].

**Vanino, L., and Seitter, E.** Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (587-589). [1410].

*Haemoglobin.*

**Haldane, John [S].** The Colorimetric Determination of Haemoglobin. *J. Physiol.*, Cambridge, **26**, 1901, (497-504). [8000].

*Hexon bases in heteroalbumose and peptone.*

**Haslam, H. C.** Quantitative Bestimmung der Hexonbasen in Heteroalbumose und Pepton. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (54-58). [4010 Q 1145 1130].

*Indigo.*

**Vaubel, Wilhelm.** Ueber eine neue Hydroverbindung des Indigos und deren Verwendung zur quantitativen Bestimmung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (892-893). [5020 1930].

*Nitroso-group.*

**Clauser, Robert.** Methode zur quantitativen Bestimmung der Nitrosogruppe in organischen Verbindungen. (I. Mittheilung.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (889-895).



*Proteids.*

**Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Bromirungs- und Jodirungszahlen der Eiweisskörper. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (470-474). [4010 Q 1130].

*Purines.*

**Jolles, Ad.** Ueber eine neue volumetrische Methode zur Quantitativen Bestimmung der Purinbasen im Harn. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (340-342). [Q 8314].

**6400 GAS ANALYSIS.****General.**

[Gas analysis by means of the electric spark].

**Berthelot.** Méthode pratique pour l'analyse des gaz par l'électricité. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (433-447).

[Spectroscopic gas analysis.]

— Méthodes pratiques pour l'analyse courante des gaz par la spectroscopie. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (447-482).

**Feld, Walther.** Versuche zur Erzielung rauchfreier Ringofenfeuerung mit Koks, Steinkohle und Braunkohle. *Chem. Ind.*, Berlin, **24**, 1901, (438-445, 477-482, 515-520, mit Taf.).

**Samojloff, A**[leksandr Filipovič], und **Judin, A.** Zur Methodik der Gasanalyse. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abth.*, **1901**, (338-352). [Q 1010].

**Special.**

[Hydrocarbons.]

**Broockmann.** Ueber ein Vorkommen von Kohlenwasserstoffen in Druckluft. *Glückauf*, Essen, **37**, 1901, (98-99).

[Carbon dioxide.]

**Haldane, John [S.]** A Rapid Method of Determining Carbonic Acid in Air. *J. Hygiene*, London, **1**, 1901, (109-114).

[Hydrogen.]

**Phillips, Francis C.** On the Determination of Hydrogen in Gas Mixtures. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (354-356). [0360].

[Acetylene.]

**Rossel, A., und **Landriest, E.** Analyse und Reinigung des Acetylen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (77-82).**

[Hydrogen sulphide.]

**Tutwiler, C. C.** The Quantitative Estimation of Hydrogen Sulphide in Illuminating Gas. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (173-177). [0360].

[Hydrogen and methane.]

**White, Alfred H.** The Oxidation of Nitrogen as a Source of Error in the Estimation of Hydrogen and Methane. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (476-482).

**6500 APPLIED ANALYSIS.****AGRICULTURAL.**

See also Foods.

Pentosans, estimation of, in vegetable materials.

**Fraps, G. S.** The Determination of Pentosans. Baltimore, Md., *Amer. Chem. J.*, **25**, 1901, (501-507).

**Kröber, E.** Untersuchungen über die Pentosanbestimmungen mittelst der Salzsäure-Phloroglucinmethode nebst einigen Anwendungen. (Fortsetzung.) Theil 2. *J. Landw.*, Berlin, **49**, 1901, (7-20). [1840 M 3120].

**Fodders.**

**Browne, C. A., Jr., and **Beistle, C. P.** The Complete Analysis of Feeding Materials. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (229-236).**

**Gonnermann, M.** Zur Bestimmung des Melassegehaltes im Melassemischfutter. *D. Zuckerind.*, Berlin, **26**, 1901, (216-221). Berichtigung dazu. *Ebenda* (254). [1820 Q 1885].

**Lemcke, Alfred.** Ueber Hanfkuchen. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (161-182). [Q 1875 M 2280 5400 2300].

*Swedes.*

**Collins, S. H.** Sugar in Swedes. Part. I. Analytical Methods. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (536-538).

**Manures.**

**Pfeiffer, Th., und **Lemmermann, O.** Die Verwendung einer Pepsinlösung zur Untersuchung von tierischem Kott und Stallmist. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (129-140). [Q 7055].**

**Street, John Phillips.** A Method for the Determination of the Availability of Organic Nitrogen in Commercial Fertilizers. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (330-338). [6200].

**Sutherst, Walter F.** The Solubility of Phosphatic Manures in some Organic Acids. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (199–200).

**Széll, Ladislaus von.** Beiträge zur Vervollkommenung der schnellen Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (325–346). [0570].

——— Die richtige Anwendung der Molybdän- und Citratmethode bei der Analyse von Superphosphaten. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (14). [6200].

——— Ueber die richtige Anwendung der Molybdaen- und Citratmethode zur Werthermittlung der Superphosphate, (ungarisch). *Magy. Chem. F.*, Budapest, **7**, 1901, (34–44).

## Soils.

**Berju, Georg.** Ein Beitrag zur Methodik der chemischen Bodenuntersuchung. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (19–31).

**Bieler, Kurt, und Asō, Keijirō.** Ueber die Bestimmung von Humus in der Ackererde. *Tokyo, Bull. Coll. Agric.*, **4**, 1901, (237–240).

**Dyer, Bernard.** A Chemical Study of the Phosphoric Acid and Potash Contents of the Wheat Soils of Broadbalk Field, Rothamsted. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, **194**, 1901, (235–290) [Full paper]; *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (11–14) [Abstract].

**Hall, A. D., and Plymen, F. J.** The determination of plant food in soils by the use of dilute solvents. *London, Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (239–240).

**Hoffmann, P.** Untersuchung der Moorerde von Bad Sülze und Gölldenitz, sowie vergleichende Tabellen einiger Moorerden. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (22–33). [G 87 *de*].

**Kornella, Andrzej.** Sur l'analyse mécanique du sol au Laboratoire du Bureau des Travaux Agronomiques de la Galicie (Polish). *Czasop. techn.*, Lwów, **1901**, (45–46, 50–51, 64–65).

**Lorenz, N. v.** Phosphorsäurebestimmung in Dünger, Boden und Asche durch direkte Wägung des Ammonium-Phosphormolybdates. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (183–220). [0570].

**Murray, J. Alan.** The Analysis of Soils. *London, Anal.*, **26**, 1901, (92–96).

**Puchner, H.** Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz in Bodenproben. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (309–324).

**Rümpler, A.** Zur Bestimmung des Kaligehaltes im Ackerboden. Vorläufige Mitteilung. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (149). [6200].

**Schloesing, Th.** Recherches sur l'état de l'alumine dans les terres végétales. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1203–1212).

**Schloesing, fils, Th.** Sur l'acide phosphorique des sols. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1189–1191).

**Seliwanoff, Th.** Drainwässer und Salzmoräste der Rieselfelder der Stadt Odessa. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (475–478).

**Sigmond, E.** Angaben über den assimilirbaren Phosphorsäuregehalt des Bodens (ungarisch). *Magy. Chem. F.*, Budapest, **7**, 1901, (65–71).

——— Angaben über den assimilirbaren Phosphorsäuregehalt des Bodens (ungarisch). *Magy. Chem. F.*, Budapest, **7**, 1901, (89–96).

## Peat.

**Tacke, Br.** Bemerkungen zu der Abhandlung: "Zur Analyse des Torfes von H. Bornträger." *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (110–111). [G 87].

## CHEMICAL MANUFACTURES AND COMMERCIAL CHEMICALS.

### Benzenes.

**Frank, Fritz.** Der Handelsverkehr mit Benzolen, ihre Zusammensetzung, Untersuchung und Verwerthung. — Nebst Berichtigung. *Chem. Ind.*, Berlin, **24**, 1901, (237–241, 262–266, 328, mit Taf.). [1130].

**Irwin, Wilfred.** [Estimation of Sulphur in Commercial Benzene intended for enriching Illuminating Gas]. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (440–442).

### Bone meal.

**Methner, Th.** Ueber die Citronensäurelöslichkeit der Knochenmehlphosphorsäure. (Vorläufige Mittheilung.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (134–135).

*Copper oxide.*

**Drawe**, Paul. Kautliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (586-587). [0290].

**Mayer**, Otto, und Marckwald, E. Kautliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (733-734). [0290].

**Miklosich**, D. Kautliches Kupferoxyd. Zs. angew. Chem., **14**, 1901, (753). [0290].

**Rauter**, Gustav. Kupferoxyd für die Glasfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (753-754). [0290].

*Fusel oil.*

**Marckwald**, W[illy]. Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Trennung der Amylalkohole des Fuselöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (784). [1210 Q 1605].

*Indigo.*

[Estimation of indigo-white in the vat.]

**Manchot**, W., und Herzog, J. Ueber die Oxydation des Indigweisses durch Sauerstoffgas. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (318-330). [5020 1930].

*Lead Silicates.*

**Thorpe**, T. E., and Simmonds, Charles. Lead Silicates in Relation to Pottery Manufacture. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (791-807) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (113-114) [Abstract]. [0580].

*Weldon-Mud.*

**Jurisch**, K. W. Noch einmal Prüfung des Weldon-Schlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (3).

**Lunge**, G. Zur Analyse des Weldon-Schlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (60).

# DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

*General.*

**Ackermann**, Eugen. Ueber einige nordbrasilianische medicinische Präparate. Chem.Ztg. Cöthen, **25**, 1901, (134). [Q 1885 9000].

**Aufrecht**. Untersuchungen neuerer Arzneimittel. Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (482-483). [Q 9100].

**Biecheler**, Max. Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch

für das Deutsche Reich (vierte Ausgabe) aufgenommenen Arzneimittel. 10. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (VIII + 465). 17 cm. Geb. 5 M. [Q 9100].

**Gordin**, H. M. Wertbestimmung der medizinischen, alkaloidhaltigen Drogen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (214-229). [3010 Q 9130].

**Greenish**, Henry G. The Percentage Ash of Crude Drugs and their Powders. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (264-267, 393-399).

**Moor**, C. G., and Priest, Martin. Notes on Certain British Pharmacopœia Tests. London, Anal., **26**, 1901, (29-35).

**Siedler**, P. Kleinere pharmakognostische Mitteilungen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (20-23). [Q 9100 M 3120].

**Stoeder**, W[illeml]. Gehaltbestimmungen in Drogen und Praeparaten [vorgeschlagen für die künftige vierte Auflage der Niederländischen Pharmacopœa]. (Holländisch). Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, (No. 19-23).

**Teichert**, Kurt. Ueber den Werth des Wollny'schen Milchlaffrefraktometers in der Praxis des Apothekers. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (321-322). [0910 Q 1833 0090].

*Special.**Airol.*

**Waal**, J[acobus] W[ilhelmus] de. Die Untersuchung des Airoles. (Holländisch). Pharm. Weekbl., Amsterdam, **38**, 1901, No. 31.

*Aloes.*

**Pedersen**, Gullow. Latest researches on drugs containing emodin. (Norw.) Kristiania, Farm. Tidssk., **9**, 1901, (97-102).

**Tschirch**, A[lexander], und Klaveness, J. Untersuchungen über die Sekrete. 40. Über die Natalaloë. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231-240). [1140 Q 9190 M 3120 6000].

————— Untersuchungen über die Sekrete. 41. Ueber die Ugandaaloë. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (241-249). [1140 M 3120 6000 Q 9190].

### Atropine sulphate.

**Gadamer**, J[ohannes]. Zur Prüfung des Atropinsulfats. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (333–336). [3010 Q 9130].

### Cinchona bark.

**Ketel**, B. A. van. Eine neue Methode zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Chinarinden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (313–315). [M 3120 Q 9130].

**Ketel**, B[ernardus] A[drianus] van. Ueberblick und Kritik der existirenden Methoden, nebst der Beschreibung einer neuen Methode zur Bestimmung des Gesamtalkaloidgehaltes der Kinarinde. (Holländisch). Hoorn, (A. Houdijk), 1901, (78). 21 cm. [M 3120].

### Cinnamon.

**Hartwich**, C. Beiträge zur Kenntniss des Zimmt. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (181–201, mit 1 Taf.). [M 2040 3120 5100 Q 9190].

### Cloves.

**McGill**, A. Notes on the Proximate Analysis of Cloves. London, Anal., **26**, 1901, (123–126).

### Conium maculatum.

**Gordin**, H. M. Wertbestimmung des Schierlings. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (229–230). [3010 Q 9130 M 3120 5400].

### Copaiba.

**Tschirch**, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. 44. Keto, Eduard. Ueber die Harze der Copaivabalsame. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (548–560). [1860 1350 M 3120 Q 9190].

**Umney**, John C., and Bennett, C. T. Copaiba. Pharm. J., London, (Ser. iv), **12**, 1901, (324–326).

### Diastase, preparations of.

**Barth**, Georg. Untersuchung einiges käuflicher Diastasepräparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (368–371). [8010 Q 1200 9160].

### Emplastrum adhaesivum.

**Dieterich**, Karl. Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (323). [Q 9190].

—— Der Kautschuk des Arzneibuches und seine Verwendung zum Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (276–277). [Q 9190 M 3120].

**Reiche**, H. von. Empl. adhaesiv. D. A.-B. IV. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (301, 339). [M 3120 Q 9190].

### Ext. Cinchonae fluidum.

**Gordin**, H. M. Wertbestimmung des Extractum Cinchonae fluidum. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (231). [3010 Q 9130 M 3120 5400].

### Ipecacuanha.

**Rundqvist**, Carl. Quantitative distribution of Alkaloids in Radix Ipecacuanhae (Swedish). Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (49–50). [Q 9130].

### Kamala.

**Rundqvist**, Carl. Contribution to discovery of adulterations in Kamala (Swedish). Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (85–86).

### Lanolin.

**Keutmann**, L. Weisses Lanolin. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (155–156). [Q 9190].

### Maté.

**Dietrich**, Karl. Analytische Beiträge zum Paraguaythee. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (253–258). [Q 1885 M 3120 5400].

### Morphine.

**Puckner**, W. A. The Extraction of Morphine with Immiscible Solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (470–473).

### Opium.

**Oosterbaan**, A[llard]. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Morphins im Mohnsaft. (Holländisch). Utrecht, (J. van Boekhoven), 1901, (44). 23 cm.

### Rasamala resin.

**Itallie**, L[eopold] van. Das Rasamalaharz. (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (289–296).

### Roborat.

**Zellner**, Heinrich. Ueber Roborat. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (501). [Q 9190].

### Saffron.

**Beythien**, Adolf. Bestimmung von Sandelholz im Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (368–369). [M 3120 D 5020].



## Saponins.

**Weil**, Ludwig. Beiträge zur Kenntniss der Saponinsubstanzen und ihrer Verbreitung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (363-373). [1850 M 3120].

## Styrax.

**Ahrens**, C., und Hett, P. Ueber Styrax liquidus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (216). [Q 9190 M 3120].

**Itallie**, L[eopold] van. Ueber den orientalischen und den amerikanischen Styrax (von Liquidambar orientalis und Liquidambar styraciflua) [und das Rasamalabarz]. Leiden, (Eduard Ydo), 1901, (92). 24 cm. [M 3120 5400].

Untersuchungen ueber den Styrax. (Holländisch). Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (193-204, 225-235, 257-266). [M 3120 5400].

**Tschirch**, A[lexander], und Itallie, L. van. Untersuchungen über die Sekrete. 42. Ueber den orientalischen Styrax. 43. Ueber den amerikanischen Styrax. Dazu Anhang: Rassamalabarz. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (506-547). [1860 1250 M 3120 5400 Q 9190].

## Sucramin.

**Ehrlich**, F. Ueber den neuen Süsstoff "Sucramin" und über das Ammoniak-Salz des Saccharins. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1337-1339). [1630 1330 Q 1885].

## Tape-worm remedy from S.W. Africa.

[**Mannich**, Carl]. Ein Bandwurm-mittel in Deutsch - Südwestafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (332-334). [M 5400 Q 9190].

## Vaseline.

**Hoehnel**, M. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der natürlichen Vaseline. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (391-393). [1110 Q 9120].

## Vinum Colchici and Vinum Ipecacuanhæ.

**Rundqvist**, Carl. Vinum Colchici and Vinum Ipecacuanhæ (Swedish). Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (129-132). [Q 9130].

## EXPLOSIVES.

**Cullen**, W. Notes on the so-called "Heat Test" for Explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (8-10).

**Quinan**, K. B. A New Method for the Estimation of Soluble Nitrocellulose in Guncotton and Smokeless Powder. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (258-264). [6300].

**Smith**, F. W. Notes on the Analysis of Explosives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (585-589).

## FOODS.

### General.

**Défournel**, H. Dosage de la saccharine dans les matières alimentaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (512-515).

**König**, J[os.], Spieckermann, A., und Bremer, W. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. I. Die fettverzehrenden Kleinwesen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (721-744, 769-780). [R 2580 1600 Q 1540 1800 M 7700].

**Leftmann**, Henry, and Beam, William. Select Methods in Food Analysis. Philadelphia (Blakiston), 1901, (vi + 383, with 4 pl.).

### Butter.

**Clark**, John. Composition of Dutch Butter. London, Anal., **26**, 1901, (113-117).

**Partheil**, A. Zur Kenntniss des Butterfettes. I. Peschges, W. Die kryoskopische Unterscheidung von Butter und Margarine. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (358-363). [1310 Q 1839 1885].

**Poda**, H. Ein einfacher Apparat zur gleichzeitigen Bestimmung des Fettes und des Wassers in der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (492-496). [6000 Q 1839].

**Preiss**, Meyer. Zur Frage über die Beschaffenheit der sibirischen Kuhbutter vom chemisch-hygienischen Standpunkte. Diss. Berlin (Max Günther), 1901, (29). 21 cm. 0,50 M. [Q 1839].

**Racine**, R. Bemerkungen zur Frage nach dem Gehalte der holländischen Butter an flüchtigen Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (568-571). [Q 1839].

**Reicher**, L[odewyk] Th[eodorus]. Ueber den Gehalt an flüchtigen Fettsäuren bei den niederländischen Buttern. (Holländisch). Tydschrift voor toegepaste Scheikunde en Hygiene, Middel-harnis, **4**, 1901, (83-89). [Q 1839].

**Reichler, A.** Note relative à l'examen du beurre et des graisses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (142-143).

**Reinsch, A.** Ist die Sesamöl-Reaktion einer Butter beweisend für das Vorliegen einer Fälschung? Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (643-644). [Q 1836].

**Ryn, J. J. L. van.** Untersuchungen über die Ursachen der wechselnden Zusammensetzung der Butter. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (347-378). [Q 1839].

**Siegfeld, M.** Zur Beurtheilung der Butter auf Grund der Reichert-Meissel'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **4**, 1901, (433-446). [6500 Q 1839].

**Spaeth, E.** Die Bestimmung des Kochsalzgehaltes in der Butter. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (499-500). [Q 1839].

**Swaving, A. J.** Ueber den Einfluss der Fütterung und der Witterung auf die Reichert-Meissel'sche Zahl der holländischen Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (577-585). [Q 1839].

## Cereal Products.

### Bread.

**Berntrop, J[ohan] C[onrad].** Ueber die Bestimmung des Fettgehalts von Weizenbrot . . . . (Holländisch). Tydschrift voor toegepaste Scheikunde en Hygiene, Middelbarnis, **4**, 1901, (190-194); **5**, 1902, (1-5). [Q 1872].

### Oatmeal.

**Dyer, Bernard.** Some Analyses of Oatmeal. London, Anal., **26**, 1901, (153-154).

### Oats.

**Chlopín, G[rigorij] W[itajevič].** Die patentierten Hafergrützen, ihre chemische Zusammensetzung und ihr Nährwert. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (481-489). [Q 1872].

### Wheat flour.

**Fleurent, E.** Etude d'un densimètre destiné à la détermination de la valeur boulangère des farines du blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1421-1423).

## Fruits and fruit juices.

### Apples.

**Browne, C. A. Jr.** The Chemical Analysis of the Apple and Some of Its Products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (869-884).

**Otto, Richard.** Weitere Beiträge zur chemischen Zusammensetzung verschiedener Apfelsorten aus dem Königl. pomologischen Institut zu Proskau O.-S. Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (259-263). [M 3120 Q 1875].

——— Ueber die Veränderungen in der chemischen Zusammensetzung der Aepfel beim Lagern. Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (318-321). [M 3120 Q 1875].

*Fruit juices (especially raspberry juice).*

**Spaeth, Eduard.** Ueber Fruchtsäfte (besonders Himbeersaft) und deren Untersuchung. II. Erkennung und Nachweis von mit Wasser vermischten Säften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (97-107). [Q 1875].

### Lemon juice.

**Spaeth, Eduard.** Ueber Untersuchung und Zusammensetzung von Citronensäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (529-541). [Q 1875 M 3120].

### Fruit juices.

**Truchon, et Martin, Claude.** Sur la composition de certains jus de fruits destinés à la fabrication des confitures, sirops etc. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (171-176).

### Cherry juice, detection of.

**Windisch, Karl.** Ueber den Nachweis von Kirschsaft in anderen Fruchtsäften, insbesondere im Himbeersaft, sowie von Kirschwein im Rothwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (817-825). [Q 1875 1884 M 3100].

## Milk and cream.

**Blyth, Meredith Winter.** Detection and Estimation of Preservatives in Milk. London, Anal., **26**, 1901, (148-150).

**Braun, R.** Die Bestimmung des Milchezuckers mit dem Wollnyschen MilCHFett-refraktometer im Vergleich zu den analytischen und polarimetrischen Bestimmungs-Methoden. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (578-579, 596-599, 613-616). [1820 Q 1834].

**Gutzeit, Ernst.** Eine Methode, das spezifische Gewicht des Milchplasmas und des Milchlvettes in Milch zu bestimmen. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (513-515). [Q 1833 B 6130].

**Henzold, Ottomar.** Modifiziertes Gerbersches Butyrometer. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (613). [Q 1833].

**Henzold, Ottomar.** Nachweis von Formulin in der Milch. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (629-630). [Q 1836].

**Kariss, A. W.** Vereinigung der Milchfettbestimmung mit der Untersuchung auf Wasserzusatz. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (565-566). [Q 1833 1836].

**Leach, Albert E.** Systematic Inspection of Milk for Preservatives. London, Anal., **26**, 1901, (289-291).

**Leather, J. Walter.** The Composition of Indian Cows' and Buffaloes' Milk. London, Anal., **26**, 1901, (40-42).

**Le Comte, Octave.** Du dosage pondéral du beurre dans le lait au moyen du sulfate de soude anhydre. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (58-60).

**Leonard, Norman.** The Relation between Specific Gravity, Fat and Solids-not-Fat in Milk. London, Anal., **26**, 1901, (318-319).

**Liverseege, J. F.** Note on the Approximate Estimation of Formaldehyde in Milk. London, Anal., **26**, 1901, (151-152).

**Louise, et Riquier.** Calcul de l'écrémage et du mouillage dans les analyses de lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (992-995).

**Luebert, A. Gustav.** A Modification of the Sulphuric Acid Test for Formaldehyde in Milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (682-683). [1410 6150].

**Olig, Al.** Ueber die Backhaus'sche Kindermilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (541-543). [Q 1830].

[Curdling by Rennet].

**Ott de Vries, J. J., und Boekhout, F. W. J.** Beitrag zur Kenntnis der Labgerinnung. Landw. Versuchst., Berlin, **55**, 1901, (221-239). [R 2600 Q 1837].

**Richmond, H. Droop.** The Composition of Milk. London, Anal., **26**, 1901, (310-317).

——— und Richmond, Sylvester Oliffe. The Physical State in which Fat exists in Cream. London, Anal., **26**, 1901, (117-123).

**Riiber, Severin, H. R., und Riiber, C. N.** Die Bestimmung des Rohrzuckers und Milchezuckers in der condensirten Milch. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (97-110). [Q 1834].

**Siegfeld, M.** Ueber den Nachweis einer Erhitzung der Milch. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (723-725). [Q 1830].

**Uhl und Henzold, O.** Zum Nachweis von Alkohol in Milch. Milchztg. Leipzig, **30**, 1901, (181-182). [Q 1836].

## Sugar and Molasses.

**Almroth, John.** Analysis of syrup and molasses (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (95-97).

**Beger, C.** Ueber die Natur und den Werth der stickstoffhaltigen Stoffe in der Melasse. ChemZtg. Cöthen, **25**, 1901, (8-10). [Q 1424 M 3120].

**Ehrlich, F.** Versuche, betreffend die Krause'sche Methode zur Bestimmung der Reinheit des Rübensaftes. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (501-502). [1820].

**Gonnermann, M.** Zur Bestimmung der Alkalität des Zuckers und der Melasse. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (919-920). [1820 Q 1885].

**Hiltner, R. S., and Thatcher, R. W.** An Improved Method for the Rapid Estimation of Sugar in Beets. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (299-318).

**Hinze, Adolf.** Die Reinheitsquotientenbestimmung im Rübensaft nach Krause. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (329-332, 409-412). [1820].

——— Rübenuntersuchung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (589-591). [1820 M 3120].

**Keidel.** Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1244-1245). [1820 Q 1885].

——— und Rose. Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (734-736). [1820 Q 1885].

——— Weiterer Beitrag zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (917-918). [1820 Q 1885].

**Krause, Karl.** Die Reinheitsquotientenbestimmung im Rübensaft nach Krause. (Antwort auf die Kritik seiner Methode von Adolf Hinze). D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (456-457). [1820].

**Lippmann, Edmund O. von.** Bericht (Nr. 36) über die wichtigsten, im 1. Halbjahre 1901 erschienenen Arbeiten

aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1333-1336, 1365-1368, 1397-1401). [0030 1800 Q 1885 M 3120].

**Plahn**, H. Ueber die Quotientenbestimmung in Füllmassen, Abläufen etc. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (64-65). [Q 1885].

**Roessiger**, A. Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (918-919). [1820 Q 1885].

**Rümppler**, A. Ueber die Absorption von Kali durch Silicate. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (585-589, 625-630). [0420 0710 G 12 M 3120].

**Sachs**, Fr. Rübenuntersuchung. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (631). [1820 M 3120].

**Swaetichin**, Wald[emar]. A simple method for analyzing Syrup and Molasses (Swedish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (61-63).

**Thein**, jun., H. Beitrag zur Alkalitätsbestimmung im Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (215-216). [1820].

——— Zur Alkalitätsfrage [beim Zucker]. D. Zuckerind., Berlin, **26**, 1901, (1008-1009). [1820 Q 1885].

**Trowbridge**, P. E. Notes on Sugar Beets. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (216-223).

## Wines.

Anweisung, zur chemischen Untersuchung des Weines. Nach dem Beschlusse des Bundesrates vom 29. Juni 1901. 2. Aufl., mit einem Anhang. Berlin, (Deutscher Apotheker-Verein), 1901, (37). 22 cm. 0,50 M.

**Beythien**, Adolf, und Bohrisch, Paul. Branntweinschärfen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (107-110). [Q 1884].

**Boes**, J. Algerischer Weisswein. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (264-265). [Q 1884].

**Gautier**, Armand, Chassevant, Allyre, et Magnier de la Source. Détermination du mouillage des vins. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (14-18).

**Kunz**, Rudolf. Ueber Vorkommen und Bestimmung der Milchsäure im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (673-683). [1310 Q 1884 M 3100].

(D-1881)

**Neufeld**, C. A. Die Weine der Hercegovina. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (295-304, 337-363). [Q 1884 M 3100 5400].

**Runyan**, E[lmer] G[ardner]. A New Indicator for Use in Determining Total Acidity of Wines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (402-405). [Corallin-Malachite Mixture]. [6000].

**Sartori**, A. Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Weine nach der Reichsmethode. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (263-264). [6300].

**Schneegans**, Aug. Ueber die Zusammensetzung und Beurteilung der Rosinenweine. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (91-95). [Q 1885].

**Thoms**, H[ermann], und Mannich, C. Analyse eines Natur-Madeiraweines. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (91-93). [Q 1884 9190].

**Windisch**, Karl. Ergebnisse der Untersuchung reiner Naturweine des Jahres 1899. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (625-631). [Q 1884 M 3100].

## Miscellaneous.

### Chocolate.

*Chocolate powder.*

**Beythien**, Adolf, und Hempel, Hans. Chokoladenmehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (23-25). [1930 Q 1885].

### Coffee.

**Bertrand**, Gabriel. Sur la composition chimique du café de la Grande-Comore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (379-381). [1930].

### Eggs, etc.

**Beythien**, Adolf, und Wrampelmeyer, Eduard. Beiträge zur Untersuchung und Beurtheilung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (145-156). [Q 1840].

**Hoffmann**, P. Ueber den Eisengehalt des Hühnereies, sowie Versuche über Anreicherung des Eisens im Ei nach Fütterung mit Hämogallol und Ferrohämol. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (450-459). [0320 Q 1840 9140 9115 N 5815].



## Glucose.

**Lindet, L.** Sur un procédé d'analyse permettant de doser le dextrose et la dextrine dans les glucoses commerciaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (91-93).

**Meunier, J.** Sur le procédé de M. Lindet pour doser le dextrose et la dextrine dans les glucoses commerciaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (250-251).

## Honey.

**Bömer, A.** Gefärbter Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (364-366). [Q 1885 R 2620].

**Heckmann.** Ueber gefärbten und gefälschten Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (543). [Q 1885].

**Ley, H.** Ueber Honig von citronengelber Farbe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (828-829). [Q 1885 M 3120].

## Jams.

**Lagerheim, G[ustaf].** Mikroskopische Untersuchung von Marmeladen [Schwedisch, mit Ref. in deutscher Spr.]. Sv. Farn. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (195-197, with pl.).

**Tolman, L. M., Munson, L. S., and Bigelow, W. D.** The Composition of Jellies and Jams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (347-353).

## Malt.

**Kutscha, Richard.** Neueste Tabellen zur Malzuntersuchung nach dem 3. internationalen Kongressverfahren. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1901, (IV + 73), 26 cm. Geb. 3 M. [1820 Q 1885].

**Sykes, W. J., and Mitchell, C. A.** The Examination of Commercial Malt Extracts. London, Anal., **26**, 1901, (227-231).

## Meat and meat extracts.

**Bremer, H.** Ueber Fleischextract. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (23). [Q 1855].

**Jung.** Ueber Fleischextract. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (2-3). [Q 1855].

**Wesenberg, G.** Die Untersuchung von Fleisch und Fleischwaren in Fällen von Fleischvergiftungen. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (409-411). [R 2590 Q 1850].

## Special and Prepared Foods.

**Beythien, Adolf.** "Sitogen." Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (446-448). [Q 1875].

**Bömer, A.** „Kalf room." Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (366-368). [Q 1839].

**Boekhout, F. W. J.** Ueber Kalf room. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (781-782). [Q 1839].

**Kassner, G[eorg].** Ueber Roborin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (585-590). [Q 1855 9190].

**Beythien, Adolf.** Nural. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (110-111). [Q 9190].

## Tea.

**Nestler, A[nton].** Ein einfaches Verfahren des Nachweises von Thein und seine praktische Anwendung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (289-295). [1930 Q 1885 9180 M 3100 5400].

**Schulte im Hofe, A.** Die Kultur und Fabrikation von Thee in Britisch-Indien und Ceylon mit Rücksicht auf den wirtschaftlichen Wert der Theekultur für die deutschen Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **2**, 1901, (31-117). [8020 M 5400 4600 3100 Q 1885].

## Vegetables.

[Composition of vegetable substances].

**Balland.** Sur le Voandzou. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1061-1062). [8030].

*Peas, beans, etc.*

**Behrend, P., und Wolfs, H.** Zur Bestimmung des wahren Stärkegehaltes der Kartoffeln nach der Methode von G. Baumert und H. Bode. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (461-465). [1840 M 3120 0060 Q 1875].

*Peas, beans, etc.*

**Koehler, Albert.** Erbsen, Bohnen, Wicken und deren Mülereiprodukte. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (401-434, mit 2 Taf.). [Q 1875 M 3120].

**Frankfurter, A.** Ueber den Eisengehalt vegetabilischer Nahrungsmittel (ungarisch). Magy. Chem. F., Budapest, **7**, 1901, (98-100).

## GUMS.

**Dieterich, Karl.** Zur Werthbestimmung des Gummi arabicum. [Kritik und Ergänzung der gleichlautenden Arbeit von O. Fromm in Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, (143-168).] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (408-410). [M 3120].

**Fromm, O.** Werthbestimmung des Gummi arabicum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (143-168). [M 3120].

[**Mannich, Carl.**] Gummi von Acacia detinens Burch. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (284-285). [M 3120 5400].

**Wördehoff, Math.** Einige Bemerkungen über Gummi arabicum. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (91-92). [M 3120].

## MINERALS.

**Ammon, Ludwig von.** Die Malgersdorfer Weisserde. Geogn. Jahreshefte, München, **13**, (1900), 1901, (195-208). [H 90 de G 33].

**Clayton, E. G.** On an incrustation from the Stone Gallery of St. Paul's Cathedral. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (201-203).

——— Note on asbestos. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (203).

**Engler, C., und Albrecht, E.** Ueber die Petroleum einschüsse im Muschelkalk von Roth-Malsch in Baden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (913-916). [H 70 de J 27 de K 70.2211].

——— Ueber den Vorgang bei der Filtration von Petroleum durch Floridaerde. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (889-892). [5500].

**Girard, C., et Bordas, F.** Analyse de quelques travertins du bassin de Vichy. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1423-1426).

**Hofmann, K. A., und Heidepriem, W.** Eine Bröggerit-Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (914-915). [0770 0810 0860 G 50 12].

**Levy, A. G.** On the Analysis of Sumarskite. London, Anal., **26**, 1901, (64-68).

**Meyerhoffer, Wilhelm.** Ueber reziproke Salzpaaere. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaaere; Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch (p-1881)

doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [7050 7200 G 12].

**Thürach, Hans.** Ueber die mögliche Verbreitung von Steinsalzlagern im nördlichen Bayern. Geogn. Jahreshefte, München, **13**, (1900), 1901, (107-148). [H 55 de 65 de 28 G 83 Q 9110].

## OILS, FATS, AND WAXES.

## Fixed Oils and Fats.

## General.

**Bömer, A.** (Referent), und Winter, K. Beiträge zur Analyse der Fette. VI. Ueber einige Ester des Cholesterins und Phytosterins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (865-888). [1250 1350 Q 1540 M 3120 G 750].

**Davis, Charles B.** On the Elimination and Quantitative Estimation of Water in Oils, Fats, and Waxes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (487-488).

**Lane, N. J.** Proportions of Liquid Fatty Acids in some Fats and Oils, and their Iodine Values. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1083).

**Mitchell, C. Ainsworth.** On the Mau-mené Test for Oils. London, Anal., **26**, 1901, (170-175).

**Petkow, N.** Einige Analysen von Büffel- und Schafbutter, sowie Schweinefett und Wallnussöl aus Bulgarien. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (826-828). [Q 1839 1540 M 3120].

**Sherman, H. C., and Snell, J. F.** On the Heat of Combustion as a Factor in the Analytical Examination of Oils; and the Heats of Combustion of Some Commercial Oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (164-172). [7200]

**Vulté, H. T., and Logan, Lily.** A Comparison between the Bromine and Iodine Absorption Figures of Various Oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (156-159).

## Special.

## Adipocere.

**Stubenrath, Casimir.** Experimentelle Untersuchungen über Leichenwachs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (286-288). [Q 1540].

*Animal fat.*

**Henriques, V.**, und Hansen, C. Vergleichende Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des thierischen Fettes. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **11**, 1901, (151-165). [Q 1500].

*Castor oil.*

**Thoms, H[ermann]**, und Fendler, G. Einige Beobachtungen bei der Destillation des Rizinus-öles zwecks Darstellung der Undecylensäure. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (1-6). [1320 M 3120].

*Corn oil.*

**Vulté, Hermann T.**, and Gibson, Harriet Winfield. The Nature and Properties of Corn Oil. II. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (1-8).

*Cotton-seed oil.*

**Wrampelmeyer, E.** Bemerkungen zur Halphen'schen Reaktion auf Baumwollsamend. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **4**, 1901, (25-26). [M 3120].

*Oleins.*

**Neff, Paul.** Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandtheile in den Handels-Oleinen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (309-311).

**Shukoff, A. A.** Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandtheile in den Handels-Oleinen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (391).

*Sesame oil, detection of.*

**Tambon.** Nouveau procédé pour déceler l'huile de sésame dans les huiles végétales et animales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (57-58).

*Strophanthus oil.**Analysis of oils.*

**Białoobrzęski, M.** Les composants de l'huile grasse de Strophante (Polish). Wiad. farm., Warszawa, **28**, 1901, (49-52, 73-75, 113-115).

**Mineral Oils.***Petroleum.*

**Thomson, J. H.**, and Redwood, Boverton. Handbook on Petroleum for Inspectors under the Petroleum Acts, and for those engaged in the storage, transport, distribution, and industrial use of petroleum and its products and calcium carbide, with suggestions on the construction and use of mineral oil lamps. London, 1901, (Griffin and Co.), (XIX + 298, with 2 pl.). 23 cm.

**Richardson, Clifford**, and Wallace, E. C. Petroleum from the Beaumont, Texas, Field. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (690-693).

**Volatile and Essential Oils.****General.**

**Erdmann, Ernst.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Riechstoffe und ätherischen Öle i. J. 1900. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (937-950). [M 3120].

## [Terpene-free essential oils.]

**Hefelmann, Rudolph.** Terpenfreie ätherische Öle. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (580-581).

## [Surface tension and viscosity.]

**Jeancard, et Satie.** Tension superficielle et viscosité de quelques huiles essentielles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (519-523). [1150 7150].

**Kremers, Edward.** The Analysis of Oils containing Carvone. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (16-23).

**Seifert, R.** Bemerkungen über die Gewinnung von Pflanzen-Riechstoffen in Grasse (Alpes maritimes). Gartenflora, Berlin, **50**, 1901, (236-237). [M 3120].

**Special.***Asarum oil.*

**Power, F[rederick] B.**, and Lees, F. H. The constituents of the essential oil of *Asarum Canadense*. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (210-211).

*Buchu leaves, ethereal oil of.*

**Kondakow, J.**, und Bachtschiew, N. Ueber das ätherische Oel der Buccoblätter und über den Bau der Bestandtheile desselben. (II. Abhandlung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (49-76). [1230 1140 1240 1540 M 3120].

*Cade oil.*

**Cathelineau, et Hausser.** Etude sur l'huile de cade (suite). [Empyreumatic Oil of Juniper.] Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (247-250).

Etudes sur l'huile de cade (suite). Le cadinène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (931-933).

*Calamus oil.*[ $C_{15}H_{26}O_2$  Neutral substance.]

**Soden**, H. v., und Rojahn, W. Ueber einen kristallinischen Bestandtheil des Kalmusöles. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (243). [6500 Q 9190 M 3120].

[Calamus oil contains a compound  $C_{15}H_{26}O_2$ , also asarone  $C_{12}H_{16}O_3$  and asaryl aldehyde  $C_{10}H_{12}O_4$ ]

**Thoms**, H[ermann], und Beckstroem, R. Ueber die Bestandtheile des Calmusöles. (Vorläufige Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1021-1023). [1230 1150 M 3120].

Ueber die Bestandtheile des Kalmusöles. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (285). [6500 Q 9190 M 3120].

*Citron oil.*

**Burgess**, Herbert E. Oil of Citron. London, Anal., **26**, 1901, (260-262).

*Eucalyptus oil.*

**Parry**, E[rnest] J. [Oil of Eucalyptus melliodora.] Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (588).

*Female rosewood oil.*

**Theulier**, Eug. L'essence de bois de rose femelle. [Essential oil from wood of *Licaria guanensis* (Female Rose Wood).] Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (468-475). [1240].

*Galbanum oil.*

**Thoms**, H[ermann], und Molle, R. Notiz über das ätherische Galbanumöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (90-91). [1140 Q 9190 M 3120 5400].

*Geranium essence.*

**Jeancard**, et Satie. Sur l'essence de géranium de Cannes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (516-519).

*Jasmine flower oil.*

**Hesse**, Albert. Ueber ätherisches Jasminblüthenöl. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (291-296). [1330 M 3120].

*Lemon camphor.*

**Theulier**, Eug. Citraptène ou camphre de citron. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (465-468). (1540).

*Lemon oil.*

**Burgess**, H. E. Two new substances in lemon oil. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (171-172). [1350].

*Neroli and petit-grain essences.*

**Jeancard**, P., et Satie, C. Les essences de Néroli et de petit-grain distillées en 1901. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **25**, 1901, (934-936).

*Nutmeg and Cardamom oils.*

**Allen**, M. W., and Brewis, E. T. Notes on [the] . . . Essential Oils [of Nutmeg and Cardamom]. Pharm. J., London, (Ser. IV), **12**, 1901, (328-330).

*Orange flowers, essence of.*

**Theulier**, Eug. Caractéristique des essences de fleurs d'orange de la récolte 1901. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (762-764).

*Orange oil.*

**Parry**, E[rnest] J. Oil of Orange. Chemist and Druggist, London, **58**, 1901, (462).

*Peppermint oil.*

**Welmans**, P. Ueber Pfefferminzöl D. A.-B. IV und die Farbenreaktionen desselben. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (532-534). [Q 9190].

Farbreaktionen des Pfefferminzöls. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (591-592). [Q 9190].

*Resin oil.*

**Holde**, D[avid]. Quantitativer Nachweis von Mineralöl in Harzöl. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **19**, 1901, (39-44).

*Rue oil.*

**Soden**, H. von, und Henle, K. Ueber algerisches Rautenöl. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (277). [Q 9190 M 3120].

**Thoms**, H[ermann]. Die Zusammensetzung des ätherischen Rautenöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (1-19). [1310 1510 1530 1610 M 3120 Q 9190].

*Thyme essence.*

**Jeancard**, P., et Satie, C. Sur quelques essences de thym. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (893-895).

*Vetiver oil.*

**Theulier**, Eug. Sur les essences de vétiver. [Essential oil from roots of *Andropogon Muricatus* (Oil of Vetiver)]. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (454-465).

*Violet oil.*

Zum Patentstreit "Jonon contra Veilchenöl." ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (19-20).



*Wood oil.*

**Fraps, G. S.** The Composition of a Wood Oil. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (26-53).

**Waxes.***Bees'-wax.*

**Buchner, Georg.** Zur Untersuchung und Beurtheilung von Bienenwachs. Chem.Ztg. Cothen, **25**, 1901, (21-22, 27-39). [N 4611 Q 1540].

*Waxes.*

**Greshoff, M.** [aurits], et Sack, J. [ohannes]. Contribution à la connaissance des cires. [Sur la cire du bananier ou pisang (Cera Musae) et la cire de gondang (Cera Fici). Sur la distillation sèche de la cire de gondang, la cire de pisang et la cire d'abeilles]. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (65-78). [1110 M 3120 C000 5400].

## PHYSIOLOGICAL.

See also Urine.

**Formánek, J.** Ueber die Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (505-523, mit 1 Taf.). [4010 Q 1155 5120 C 3860].

**Hammersten, Olof.** Untersuchungen über die Gallen einiger Polarthiere. I. Ueber die Galle des Eisbären. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (435-466). [1350 Q 7620 1310 1650 N 6011].

**Hugounenq, L.** Recherches sur la composition minérale de l'organisme du fœtus humain et de l'enfant nouveau-né. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (370-394). [8040].

**Malméjac, F.** Analyse d'un liquide de ponction. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (459-460).

——— Analyse du liquide provenant d'un kyste hydatique du foie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (406-407).

**Mayer, Paul.** Ueber eine bisher unbekannte reducirende Substanz des Blutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (518-520). [Q 5025 1510].

**Spiegel, L.** Ueber die Zusammensetzung von Nierensteinen. Zweite Mittheilung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **11**, 1901, (307-316). [Q 8080].

## PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

*Arrow poisons.*

**Hartwich, C.,** und Geiger, P. Beitrag zur Kenntniss der Ipoh-Pfeilgifte und einiger zu ihrer Herstellung verwendeter Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (491-506). [3010 M 3120 Q 9130 9190].

*Conifer seeds.*

**Schulze, E.** Ueber die Zusammensetzung einiger Koniferen-Samen. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (267-307). [M 3120 6500 2300].

*Gutta percha.*

**[Mannich, Carl.]** Untersuchung guttaperchaähnlicher Stoffe aus Südamerika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (89-91). [M 3120].

——— Untersuchungsergebnisse einiger Produkte aus Venezuela. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (286-287). [M 3120].

**Preuss, Paul.** Guttapercha aus Mittelamerika. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (101-105). [M 3120].

*Helenin.*

[Properties of helenin or isoalantolactone contained in *Inula helenium*].

**Sprinz, Julius.** Ueber Isoalantolacton, ein bei der Darstellung des Alantolactons erhaltenes Nebenproduct. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (775-781). [1310 1350].

*Jamaica Dogwood.*

**Freer, Paul C.,** and Clover, A. M. On the Constituents of Jamaica Dogwood. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (396-413). Pharm. Arch., Milwaukee, Wis., **4**, 1901, (21-28). [M 5460].

*Lepraria latebrarum*

(a lichen).

[Leprarin  $C_{19}H_{18}O_9$  crystallises with  $10CHCl_3$ ]

**Kassner, Georg.** Ein neuer Fall von Krystallchloroform, Leprarin-Chloroform. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (44-48). [1110 M 3120 7600].

*Nerium odorum.*

**Bose, R. C. L.** On the chemistry of 'Nerium odorum.' London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (92-93). [1860].

*Nigella damascena.*

**Pommerehne, H.** Ueber das Damascenin, einen Bestandteil der Samen von *Nigella Damascena* L. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (34-39). [110 1350, 3010 M 3120 2300].

*Plant juices.*

**Molisch, Hans.** Studien über den Milchsaft und Schleimsaft der Pflanzen. Jena (G. Fischer), 1901, (VIII + 111), 24 cm. 4 M. [8030 M 3120 2780 2520].

*Rhubarb root.*

**Schindelmeyer, J.** Untersuchung einer Rhabarberwurzel aus Fergan. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (215-216). [M 3120 Q 9190].

*Robinia Pseudacacia.*

**Power, Frederick B.** Chemistry of the Bark of Robinia Pseud-acacia. Pharm. J., London, (Ser. IV), **13**, 1901, (258-261, 276-279). [4020].

*Samadera indica.*

**Marck, J. L. B. van der.** Beitrag zur Kenntniss der Simarubaceae. I. Samadera Indica Gaertn. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (96-113, mit Taf.). [M 3120 5400 2000].

*Trapa natans.*

**Zega, A.,** und Knez-Milojković, Dobr. Die Wassernuss (*Trapa natans* L.). ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (45). [M 5400 3120 Q 1875].

*Vine leaves.*

**Boettinger, Carl.** Studien über Weinbildung. (4. Mittheilung.). Die in Wasser löslichen Bestandtheile der Weintraubenblätter. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (6-8, 17-18, 24-25). [M 3120].

**Diseases of Plants.**

**Marpmann, G.** Ueber Leben, Natur und Nachweis des Hausschwammes und ähnlicher Pilze auf biologischem und mikroskopisch-mikrochemischem Wege. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (775-782). [M 7700 4050].

**Windisch, Karl.** Ueber die Wirkungsweise, Untersuchung und Beschaffenheit des zur Bekämpfung des Oidium dienenden Schwefels. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1901, (447-495). [0660 M 4350 7700].

**Wislicenus, Hans.** Zur Beurtheilung und Abwehr von Rauchsäden. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (683-712). [M 4150].

**RESINS AND BALSAMS.**

See also Drugs.

**Dieterich, Karl.** Analysis of Resins, Balsams, and Gum-Resins, their Chemistry and Pharmacognosy for the use of

the scientific and technical research chemist, with a bibliography. Translated from the German by Chas. Salter. London, 1901, (Scott, Greenwood and Co.) (XVI + 340). 22 cm. [1860].

**Dieterich, Karl.** Die Analyse des Colophoniums im Lichte der neueren Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (60-61). [M 3120].

**Fahrion, W.** Das Colophonium im Lichte der neueren Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (135). [M 3120].

**Lewkowitsch, J.** On the Examination of Varnish Resins. London, Anal., **26**, 1901, (37-38).

**Mannich, Carl.** Sereipo-Balsam aus Venezuela. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (138-139). [M 3120 5400].

**Parry, Ernest J.** The Analysis of Shellac. Chemist and Druggist, London, **59**, 1901, (689).

**Tschirch, Alexander,** und Niederstadt, B. Untersuchungen über die Sekrete. 37. Ueber den neuseeländischen Kauri-Busch-Copal von Dammara australis. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (145-167). [1350 M 3120 6500].

————— Untersuchungen über die Sekrete. 38. Ueber das Harz von Pinus silvestris. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (167-181). [1350 M 3120 6500 4200].

**STEEL.**

**Gray, G. Watson.** Determination of Calcium in High-Grade Ferro-Silicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (538-539).

**Hartley, W[m.] N.,** und Ramage, Hugh. Spectroskopische Untersuchung der Flammen, welche beim Herdfrischen und dem "basischen" Bessemer-Process auftreten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (799-804). [7200 0420 G 12 C 3030].

**Herting, Otto.** Kritische Betrachtung der McKenna'schen Methode der Analyse von Wolfram- und Chromstahl. Die Bestimmung der Wolframsäure und Trennung derselben von der Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (165-166). [0840 6300].

**McKenna, A. G.** Analyse von Wolfram- und Chromstahl. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (828-829). [0320].

**McKenna, A. G.** . . . Analysis of Tungsten and Chrome Steels. The Determination of Tungstic Acid, and Separation from Silica. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (75-76).

**Norris, George L.** The Determination of Manganese in Ferro-Manganese and Nickel in Steel. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (551).

#### URINE.

**Bardach, Bruno.** Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (534-537). [6100 Q 8491].

**Bouma, Jac[ob].** Ueber den rothen und braunen Farbstoff, welche bei der Behandlung des Indicans im Harn mit Eisenchlorid und Salzsäure entstehen. (Holländisch). *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **2**, 1901, (73-83). [Q 8319 1660].

——— Ueber die Bestimmung des Indicangehaltes im Harn als Indigoroth mittelst Isatin-Salzsäure. (Holländisch). *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **2**, 1901, (332-346). [Q 8319 1660 0030].

——— Ueber die Bestimmung des Harnindicans als Indigoroth mittelst Isatinsalzsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (82-93). [Q 8310.2].

**Černý, Zdenko.** Zinn-Nachweis des Harnpeptons. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **40**, 1901, (592-595). [6150 Q 8440].

**Folin, Otto.** Eine neue Methode zur Bestimmung der Harnstoffe im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (504-514). [Q 8311].

——— Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Ammoniaks im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (515-517). [Q 8340 0490].

——— und Shaffer, Phil. A. Ueber die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **32**, 1901, (552-572). [1930 Q 8313].

**Goetzel-Albers, O.** Ueber die quantitative Bestimmung des Zuckers im Harn nach der Methode von Lehmann. *Pharm. Ztg*, Berlin, **46**, 1901, (156). [Q 8310].

**Grützner, B.** Ueber die Fällbarkeit von Eiweiss im Harn bei Anwendung von Klärmitteln. *Pharm. Ztg*, Berlin, **46**, 1901, (77-78). [4010 Q 8330].

**Krüger, Martin, und Schmid, Julius.** Die Bestimmung des Amidosäurenstickstoffes im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **31**, 1901, (556-563). [Q 8306].

**Leuchter, M.** Ueber Carbo animalis als Fällungsmittel für Eiweiss im Harn. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **11**, 1901, (202-203). [Q 8440].

**Patein, G.** Dosage du glucose dans certaines urines. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (176-177).

**Pröscher.** Zur Kenntniss der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **31**, 1901, (520-526 mit 1 Taf.). [Q 8306 1430].

#### WATER.

##### Mineral Waters.

**Gautier, Armand.** Méthode de dosage des sulfures, sulfhydrates, polysulfures et hyposulfites pouvant coexister en solution, en particulier dans les eaux minérales sulfureuses. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (518-523). [6300].

**Müller, P[aul] Th.** Sur la variation de composition des eaux minérales et des eaux de source décélée à l'aide de la conductibilité électrique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1046-1047).

**Parmentier, F.** Alumine contenue dans les eaux minérales. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1332-1333). [0120].

##### Water of Boston Spa.

**Richards, Percy A. E.** The Occurrence of Barium in the Spring Water of Boston Spa. London, *Anal.*, **26**, 1901, (68-71).

##### Water of the Cévennes spring.

**Barral, Et.** Analyse de l'eau minérale de la "source des Cévennes" à Ucel, (Ardèche). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (257-259).

##### Moorland Waters.

**Ackroyd, William.** Researches on Moorland Waters. Part II. On the Origin of the Combined Chlorine. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (673-674) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (87) [Abstract].

## River Waters.

### *Rhône water.*

**Causse, H.** Sur la présence de l'oxy-sulfocarbonate de fer dans l'eau du Rhône. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (220-227). [0320 1310].

### *Vistula water.*

**Neugebauer, Edmund L.** Sur la teneur variable en bicarbonates de calcium et de magnésium de l'eau de la Vistule à Varsovie (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (281-285).

### *River pollution.*

**Cronheim, W.,** und Schiemenz, P[aul]. Die Schädigung der Fischerei in der Obra durch die Stärkefabrik in Bentschen. Zs. Fischerei, Berlin, **9**, 1901, (81-109). [N 5403 0219 R 2520 M 9000 *de*].

**Marsson, M.,** und Schiemenz, P[aul]. Die Schädigung der Fischerei in der Peene durch die Zuckerfabrik in Anklam. Zs. Fischerei, Berlin, **9**, 1901, (25-80, mit 1 Taf.). [N 5403 0219 R 2520 M 9000 *de*].

## Water Analysis.

**Ellms, Joseph W.,** and Beneker, Jay C. The Estimation of Carbonic Acid in Water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (405-431). [6300].

**Fisher, W. W.** On Alkaline Waters from the Chalk. London, Anal., **26**, 1901, (202-208).

**Hartleb, C.** Bestimmung der Schwefelsäure in Trinkwässern. Pharm. Ztg, Ber in, **46**, 1901, (501-502). [Q 1881].

**Henriet, H.** Dosage de l'azote nitrique dans les eaux au moyen du chlorure stanneux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (966-968).

**König, J.** Bestimmung des organischen Kohlenstoffs im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (193-201). [Q 1881].

**Lepierre, Charles.** Réclamation de priorité à propos du dosage des phosphates dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (800).

**Mastbaum, Hugo.** Einwirkung einer langen Leitung auf die Zusammensetzung des geführten Wassers zu verschiedenen Jahreszeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (31-33). [Q 1881].

**Ramsay, William,** and Homfray, Ida. Colorimetric Method for determining

Oxygen dissolved in Water. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (1071-1074). [6200].

**Rideal, S.,** and Stewart, C. G. Determination of Dissolved Oxygen in Waters in Presence of Nitrites and of Organic Matter. London, Anal., **26**, 1901, (141-147).

**Winkler, I[ajos] W.** Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (465-469). [6300 Q 1881].

———— Bestimmung des in natürlichen Wassern enthaltenen Calciums und Magnesiums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (82-92). [Q 1881].

———— Methode zur Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes der natürlichen Wässer (ungarisch). Magy. Chem. F., Budapest, **7** 1901, (17-23).

———— Bestimmung der in natürlichen Wassern gelösten Gase. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (523-533). [J 50 Q 1881].

———— Bestimmung des Chlors in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (596-600). [6200 Q 1881 9110].

**Woodman, A. G.,** and Cayvan, L. L. The Determination of Phosphates in Potable Waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (96-107). [6300].

## Miscellaneous.

**Alexander-Katz.** Ueber saure Grubenwässer und deren Verwendung zur Kesselspeisung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (82-83).

**Beyer, Otto.** Das neue Wasserwerk der Stadt Bautzen und die Beziehungen seines Grundwassers zum Untergrunde. Zs. prakt. Geol., Berlin, **9**, 1901, (121-140). [J 50*de* H 90*de* Q 1881].

**König, J[os.],** und Hünneke, B. Ueber den niedrigsten für das Leben der Fische notwendigen Sauerstoffgehalt des Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **4**, 1901, (385-391). [N 5411 Q 6020].

## MISCELLANEOUS.

**Butakowski, Władysław.** Continuation des recherches sur l'extraction à l'aide de l'eau (Polish). Gaz. cukr., Warszawa, **15**, 1901, (612-617).



**Bulakowski**, Władysław, and Scholtze, J. Sur l'application pratique de l'extraction à l'aide de l'eau (Polish). *Gaz. eukr.*, Warszawa, **15**, 1901, (387-391).

**Grabowski**, Czesław. Ueber die automatische Entnahme von Mittelproben der Säfte für Analysenzwecke (Polish). *Gaz. eukr.*, Warszawa, **16**, 1901, (21-26).

### Cellulose Materials.

**Cross**, C. F., and Bevan, E. J. Researches on Cellulose. 1895-1900. London, 1901. (Longmans and Co.). (vii + 180). 20 cm. [1840].

### Cements.

**Klein**, Otto H., and Peckham, S. F. Additional Notes on Cement Testing. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (539-544).

### Coal gas.

**Kunz-Krause**, H[ermann]. Ueber das Vorkommen und den Nachweis von freiem Cyan im Leuchtgas. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (651-655). [9210].

### Dust and Soot.

**Hartley**, W. N., and Ramage, Hugh. Mineral Constituents of Dust and Soot from Various Sources. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (97-109).

### Glass.

**Dralle**, Chr. Ueber den Schmelzprozess in den Glaswannen, sowie über die Ursache und Zusammensetzung der Schornsteinniederschläge. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (66-67, 86-87, 103-105).

**Jackson**, W., and Rich., E. M. The Constitution of Glass. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (555-560).

### Glue.

**Kissling**, Richard. Zur Prüfung des Tafelleims. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (264-265).

### Paints.

**Church**, A. H. The Chemistry of Paints and Painting. Third Ed. London, 1901. (Seeley and Co.) (xx + 355). 20 cm.

### Sewage.

**Seliwanoff**. Th., Choina, Motschan, und Bondarew. Die Zusammensetzung der Spüljauche der Stadt Odessa. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **55**, 1901, (463-474).

**Rideal**, Samuel. The Aeration Test for Sewage Effluents. London, *Anal.*, **26**, 1901, (197-202).

### Tanning Materials.

[Tannins, Dyes and Writing Inks].

**Allen**, Alfred H. Commercial Organic Analysis. A Treatise on the Properties, Modes of Assaying and Proximate Analytical Examination of the various Organic Chemicals and Products employed in the Arts, Manufactures, Medicine, etc., with concise Methods for the Detection and Determination of their Impurities, Adulterations and Products of Decomposition. 3rd Ed. Vol. III. Part I. Tannins, Dyes and Colouring Matters, Writing Inks. Revised and edited by J. Merritt Matthews. London, 1901. (J. and A. Churchill) (589). 23 cm.

**Procter**, H. R. International Association Method of Tannin Determination. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (104).

**Specht**, Leopold, und Lorenz, Fritz. Neue Gerbstoff-Bestimmungen. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (5-6). [1850].

### Tars.

**Dziewoński**, Karol. Untersuchung des Petroleum - Gastheers (Polish). *Chem. pols.*, Warszawa, **1**, 1901, (45-50). [1100].

**Rosenthal**, Theodor. Beiträge zur Chemie des Braunkohlentheers. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (665-667).

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

**Alexejeff**, W. Ueber die Bedeutung der symbolischen Invariantentheorie für die Chemie. (Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Prof. E. Study in Bezug auf den Aufsatz: "Uebereinstim-

mung der Formeln der Chemie und der Invariantentheorie" von. P. Gordan und W. Alexejeff.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (741-743). [A 2040].

**Batschinski**, A. Ueber die Beziehung zwischen dem Viskositätsparameter und einigen anderen physikalischen Konstanten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (214-216). [7150 B 2540].

**Berthelot**. Remarques sur les procédés propres à déterminer les limites de la sensibilité olfactive. Ann. chim. phys., (sér. 7), **22**, 1901, (460-464).

**Bredig**, Georg. Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischen Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontaktchemische Studie. Leipzig (Engelmann), 1901, (99). 23 cm. 3 M. [7050 8020 Q 1235].

**Erdmann**, H. Fortschritte auf dem Gebiete der allgemeinen und anorganischen Chemie. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (305-306).

**Kramers**, J. Soll der Wassergasbetrieb kontinuierlich oder discontinuierlich sein? Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (667-672). [0210].

**Lespiaux**, R. Poids moléculaires et formules développées. J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (374-380).

**Moore**, B[urton] E[vans]. Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (481-483). [0930 0320].

**Nernst**, W[alter]. und Schönflies, A[rthur]. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 3. Aufl. München u. Leipzig (E. Wolf, [Umschlagt.: Berlin, K. Hoffmann]), 1901, (XII + 340). 25 cm. 10 M.

**Rasch**, H. Künstliche Sprengung von flüssiges Acetylen enthaltenden Stahlflaschen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **4**, 1901, (161-163).

**Study**, E[duard]. Die angebliche Bedeutung der Invariantentheorie für die Chemie. Antwort auf Bemerkungen des Herrn W. Alexejeff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (545-550). [A 2040].

**Winkler**, Clemens. Anorganische Chemie und physikalische Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (393-399). [0100 0050].

**Zwardemaaker**, H. Ueber die spezifische Riechkraft von Lösungen synthetisch bereiteter chemischer Körper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (277-278). [Q 3430].

## Allotropy and physical isomerism.

**Berthelot**. Sur les origines de la combinaison chimique; Etats allotropiques de l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (234-241).

——— Sur les origines de la combinaison chimique; états allotropiques de l'argent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (307-317). [0110].

——— Relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (49-51). [7250].

**Cohen**, E[rnst]. On the enantiotropy of tin, V and VI. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (93-98, 469-472) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (38-43, 435-438) (Dutch). [0720].

**Rabe**, W. O. Ueber die physikalische Isomerie des Thallopikrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (175-184). [0790 1230 G 520].

## Atomic weights and the periodic law.

**Brauner**, Bohuslav. On the Place of Hydrogen in the Periodic System. Chem. News, London, **84**, 1901, (233-234).

**Delauney**. Les poids atomiques des corps simples [et leur progression géométrique]. Nature, Paris, **29**, (1<sup>r</sup> semest.), 1901, (410).

**Locke**, James. On the Periodic System and the Properties of Inorganic Compounds. (Part 2-3). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (166-185, 332-345).

**Martin**, Geoffrey. Some Remarks on the Place of Hydrogen in the Periodic System. Chem. News, London, **84**, 1901, (154-155).

**Steele, B. D.** The Place of the Rare Earth Metals among the Elements. *Chem. News*, London, **84**, 1901, (245-247).

**Strutt, R. J.** On the Tendency of the Atomic Weights to Approximate to Whole Numbers. *Phil. Mag.*, London, (Ser. vi.), **1**, 1901, (311-314).

### Constitution of matter, etc.

**Guillaume, Ch. E.** Das Leben der Materie. [Vortrag. Uebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (624-629). [C 0100].

**Maier, Max.** Die physikalische Konstitution der ponderablen Materie nach den neuesten physikalischen Forschungen. *Natur u. Offenb.*, Münster, **47**, 1901, (385-396, 464-483). [C 0100].

**Platner, Gustav.** Die Mechanik der Atome. Berlin (M. Krayn), 1901, (IV + 97). 26 cm. 2.50 M. [C 0100].

### Energetics.

**Cohen, Ernst.** Ueber die Bestimmung der Arbeit, welche die Verwandtschaft leisten kann (nach gemeinschaftlichen Versuchen mit A. W. Visser). *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (517-523).

**Pauli, Robert.** Die absolute Energie. *ChemZtg*, Cöthen, **25**, 1901, (13-14). [C 2400].

**Gross, Theodor.** Kritische Beiträge zur Energetik. I. Die Verwandlungen der Kraft nach Robert Mayer. Berlin (M. Krayn), 1901, (XVIII + 58). 25 cm. 1.75 M. [C 2400].

**Weinstein, B.** Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd. I: Allgemeine Thermodynamik und Kinetik und Theorie der . . . Gase und Dämpfe. Braunschweig (Vieweg & Sohn), 1901, (XVIII + 484 mit Abb.). 23 cm. 12 M. [2400 0200].

### Interrelationship of gases and solids.

**Benedicks, Carl.** Gibt es für den festen Aggregatzustand eine Regel entsprechend der Avogadro'schen für die Gase? Einige Bemerkungen über die Härte der Metalle und Legierungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (529-538). [C 0400 B 3640].

### Isomerism of organic compounds.

**Aschan, Ossian.** Ueber die Constitution des Kamphers. Eine stereochemische Studie. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (196-241). [1140 G 540 M 3120].

**Bouveault, L., et Wahl, A.** Constitution des éthers  $\alpha$  et  $\beta$  nitrodiméthylacryliques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (808-817). [1320].

**Busch, M[ax].** Stereoisomerie bei Hydrazonen der Dithiokohlensäureester. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (1119-1127). [1630 1330].

**Eibner, Alexander.** Zur Frage der Existenz der stereomeren Anilverbindungen von W. v. Miller und J. Plöchl. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **318**, 1901, (58-89). [1630 7050].

**Erlenmeyer, jun., Emil.** Das Benzolproblem vom stereochemischen Standpunkte aus. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (57-71). [1130].

**Guye, Philippe A.** Notes sur les dérivés amyliques actifs. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (544-551). [1210].

**Simon, L. J.** Sur la constitution du glucose. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (487-490 et 596). [1810].

### Molecular structure.

**Batschinski, A.** Ueber das Maxwellsche Gesetz  $K=n^2$  in Bezug auf die Theorie des molekularen Baues der Körper. Vorläufige Mitteilung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (119-121). [C 6620 5250 0150].

**Kaufmann, Hugo.** Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (682-696). [1130 1630 7250 7300 C 4040].

**Rieger, E.** Ueber die Konstitution halbkomplexer Salze nach ihrer elektrolitischen Ueberführung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (863-868, 871-876). [7250 C 6240].

**Werner, A., und Herty, Ch.** Beiträge zur Konstitution anorganischer Verbindungen. (IV Abhandlung). *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (331-352). [C 6250].

## Phase Rule and Equilibrium.

**Adriani, J. H.** Eutektische Kurven bei Systemen dreier Körper, von denen zwei optische Antipoden sind. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (168-172). [7300 C 2480].

**Adriani, J[ohannes] H[ermanus].** Eutectic curves [of d- and l-camphor-oxime with naphthalene, phenanthrene, benzoïn and anthracene] . . . Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (463-467) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (438-442) (Dutch). [1520].

**Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem].** The behaviour of mixtures of mercuric iodide and silver iodide [liquid solution, solid solution, and double iodide]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (84-86) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (6-8) (Dutch). [0380].

——— [On the solidification of] cadmium amalgams [and their electromotive force]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (1-5) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (3-6) (Dutch). [0230 C 2480 5610].

——— Ueber die Bedeutung der Phasenlehre. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, I, 1901, (169-171). [C 2480].

**Bemmelen, J[akob] M[aarten] van, and Rutten, G[erardus] M[arie].** Equilibriums in the system  $[\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-N}_2\text{O}_5\text{-H}_2\text{O}]$  with solid and liquid phases. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (200-203) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (71-74) (Dutch). [0190].

**Byl, Hendrik Coenraad.** The cadmium amalgams and their electromotive force (Dutch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (56 with pl.). 23 cm. [0230 C 2480 5610].

**Eyk, C[ornelis] van.** Sur la formation et les métamorphoses des cristaux mixtes de nitrate de potassium et de nitrate de thallium. *Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **4**, 1901, (118-154). [0420].

——— The formation of mixed crystals of Thallium nitrate and Thallium iodide. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (98-101) (English);

Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (44-46) (Dutch). [0790 G 520].

**Ringer, Wilhelm Eduard.** On [the solidification and transformation of] mixtures of sulphur and selenium. (Dutch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (74, with pl.). 23 cm. [0700 C 2480].

**Schreinemakers, F[ranciscus] A[ntoni]us H[ubertus].** Notes on equilibria [of two liquid layers] in ternary systems [and the change in boiling-point of a binary mixture by adding a third substance]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (701-714) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (675-688) (Dutch). [C 2480].

——— De l'équilibre dans les systèmes de trois constituants avec deux et trois phases liquides possibles. VI. Nouveaux exemples expérimentaux. *Haarlem, Arch. néerl. Sci. Soc., Holl.*, (Sér. 2), **4**, 1901, (270-297). [C 2480].

——— On the composition of the vapour-phase in the system water-Phenol with one and with two liquid phases. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (1-11). [C 1920].

**Stadt Kzn., Engel van de.** Behaviour of succinic and phthalic anhydride towards water. (Dutch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (60, with pl.). 23 cm.

**Tammann, G[ustav].** Ueber Tripelpunkte. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (65-73). [C 1800].

## 7050 CONDITIONS AND LAWS OF CHEMICAL CHANGE.

### General and Inorganic.

[Reversible reactions].

**Bodlaender, G[uido], und Breull, P.** Beiträge zur Theorie technischer Prozesse. I. Die Bildung des Natriumbicarbonats. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (381-390, 405-413). [7200 7250 0500 C 1620].

**Boudouard, O.** Etude d'une réaction réversible  $\text{CO}_2 + \text{H}_2 \rightleftharpoons \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ . *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (484-489).

**Colson, Albert.** Sur certaines conditions de réversibilité. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (467-469). [0110 0380].



**Foerster**, F[rriedr.]. Zur Kenntniss des Ueberganges der unterchlorigsauren Salze in chlorsaure Salze. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **63**, 1901, (141-166). [0250].

[Autoxidation].

**Haber**, F. Ueber die Autoxydation und ihren Zusammenhang mit der Theorie der Ionen und der galvanischen Elemente. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (441-448, 466). [C 5610].

**Klein**, Ed. L'action de l'acide oxalique sur le gypse (Polish). *Chem. pols.*, Warszawa, **1**, 1901, (258-260).

**Kügelgen**, Fr. v. Studien über die reduzierende Kraft des Calciumcarbides. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (541-550, 557-568, 573-580). [0930].

**Lewis**, Gilbert N. Das Gesetz physiko-chemischer Vorgänge. [Uebersetzung.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (205-226). [C 2400].

**Martin**, G. On a theory of chemical combination. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (169-170).

**Noyes**, A. A., und Blanchard, A. A. Vorlesungsversuche zur Veranschaulichung der elektrolytischen Dissociation, der Gesetze des Gleichgewichtes und der Geschwindigkeit chemischer Vorgänge. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (1-27). [7250 0920 C 6250].

**Pélabon**, H. Action de l'hydrogène sur le réalgar et réaction inverse. Influence de la pression et de la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (774-777). [0360 0140].

———. Action de l'hydrogène sur le sulfure de mercure. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (777-785). [0360 0660].

**Stull**, W. N. Contributions to the Knowledge of Reversible Reactions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (508-514).

**Wegscheider**, Rud. Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (543-545).

## Organic.

**Armstrong**, H. E., and Horton, E. The part played by residual affinity in the formation of substitution derivatives. The orienting influence of sulphur. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (246-247).

**Bülow**, Carl, und Höpfner, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbindungen und Beobachtungen über die Spaltungsproducte jener Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (71-90). [1310 1740 1720 1930 1940].

**Bruner**, L[udwik]. Dynamische Untersuchungen über die Bromierung aromatischer Körper (Polish). Cracovie, *Bull. Intern. Acad.*, **1901**, (22-59). [5500].

———. Études dynamiques sur la bromuration des corps de la série aromatique (Polish). Kraków, *Rozpr. Akad. A.*, 1901, **41**, (40-95). [5500].

**Cohen**, Ernst. Studien über die Inversion. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (69-83). [1800].

**Colson**, Albert. Action des bases et des acides sur les sels d'amines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1563-1565).

**Eibner**, Alexander. Zur Frage der Existenz der stereomeren Anilverbindungen von W. v. Miller und J. Plöchl. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **318**, 1901, (58-89). [1630 7000].

**Erlenmeyer**, jun., Emil. Ueber die Addition von Wasserstoff und anderen einfachen Molekülen an ungesättigte Verbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (43-56).

———. Ueber die dichtere Aneinanderlagerung der mehrwerthigen Atome bei conjugirten Systemen benachbarter Doppelbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (71-74).

———. Ueber intramolekulare Umlagerungen und ihre Erklärung durch die intramolekulare Bewegungsfähigkeit der mehrwerthigen Elemente. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (75-88).

**Lapworth**, Arthur. The Form of Change in Organic Compounds, and the Function of the  $\alpha$ -Meta-orientating Groups. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1265-1284). [1130 1320 1910].

———. The mechanism of the Claisen reaction. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (95-96). [1320].

———. Note on isomeric change and meta-substitution in benzenoid amines. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (2-4). [1630].

**Lapworth**, Arthur. Change and interaction in organic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (93-95).

**Meyer**, Richard. Die Theorie der Ringschliessung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (477-479, 493-496).

**Nef**, J[ohn] U[rie]. Dissociationsvorgänge bei den Alkyläthern der Salpetersäure, der Schwefelsäure und der Halogenwasserstoffsäuren. (2. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (1-57). [7200 1210].

**Raikow**, P. N., und Schtarbanow, P. Ueber die Phosphate aromatischer Amine und die Abhängigkeit ihrer Bildung und Beständigkeit von ihrer Zusammensetzung und Structur. Ein Beitrag zu der Frage nach der gegenseitigen Beeinflussung der Reactionsfähigkeit verschiedener Radicale in derselben Molekul. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (219-222, 243-245, 261-262, 279-281). [1630 1720 1930].

**Schükarew**, A. Ueber polymolekulare chemische Umwandlungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (353-368).

**Wedekind**, Edgar. Ueber die Additions Grenzen tertiärer Amine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (90-116). [1660 1310 1930 G 750].

### Catalysis.

**Bredig**, Georg. Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontaktchemische Studie. Leipzig (Engelmann), 1901, (99). 23 cm. 3 M. [7000 8020 Q 1235].

——— und Reinders, W. Anorganische Fermente. III. Die Goldkatalyse des Wasserstoffsperoxyds. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (323-341). [0150 Q 1235].

**Brode**, Johannes. Katalyse bei der Reaktion zwischen Wasserstoffperoxyd und Jodwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (257-307).

**Crafts**, J[ames] M[ason]. Catalysis in Concentrated Solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (236-249).

**Drucker**, Karl. Ueber zwei Fälle von Katalyse im inhomogenen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (173-215). [0140 0270 7150].

**Drucker**, Karl. Zur Geschwindigkeit und Katalyse im inhomogenen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (693-709). [7150].

**Ernst**, Carl. Ueber die Katalyse des Knallgases durch kolloidales Platin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (448-484). [0610].

**Euler**, Hans. Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (641-663).

**Michael**, Arthur. On Methyl Cyanide as a Catalytic Reagent; and a Criticism of J. U. Nef's Views on the Frankland, Wurtz, and Conrad Reactions. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (419-430). [0210].

**Ostwald**, W[ilhelm]. Ueber Katalyse. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (995-1004). Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (529-535, 545-547). [8010 Q 1235].

**Raudnitz**, R. W. Die Lähmung der Platinkatalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (551-552). [0610 8020 Q 1235].

**Zengelis**, C. Zur Theorie der chemischen Katalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (198-199). [Q 1235].

### Chemical equilibrium.

**Berthelot**. Recherches sur les équilibres chimiques. Formation des phosphates insolubles par double décomposition: phosphate de soude bibasique et azotate d'argent. Par'is, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1449-1459). [6300].

——— Equilibres chimiques. Réactions de deux bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1517-1525). [6200].

**Boudouard**, O[ctave]. Influence de la pression dans les phénomènes d'équilibres chimiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (227-230).

**Delépine**, Marcel. Formation et décomposition des acétals. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (346-360).

**Euler**, Hans. Ueber das Gleichgewicht zwischen Ester, Wasser, Säure und Alkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (405-412).

**Farmer, Robert Crosbie.** A New Method for the Determination of Hydrolytic Dissociation. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (863-870) [Full paper]: Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (129) [Abstract]. [7150].

**Fenton, H[enry] J. H[orstman], and Jones, H[umphrey] O[wen].** Note on a method for comparing the affinity values of acids [based on the decompositions of the hydrazone of oxalacetic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (24-25). [1310].

**Jüttner, Ferencz.** Ueber die chemischen Vorgänge in dem System: Aether—Wasser—Chlorwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (56-75). [7150-1210].

**Kullgren, Carl.** Ueber die Einwirkung von Nichteletrolyten bei Verseifung von Acetylacetat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (613-622). [1310].

**Löwenherz, Richard.** Ueber die Zersetzung der organischen Halogenverbindungen in äthylalkoholischer Lösung durch Auflösen von Natrium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (469-498). [5500].

**Marchis, L.** Sur les faux équilibres chimiques (suite). J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (525-542, av. fig.).

**Marckwald, W[ilhelm], und McKenzie, Alex.** Ueber die fractionirte Veresterung und Verseifung von Stereoisomeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (469-478).

**Meyerhofer, W[ilhelm].** Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare; Aufschliessen und Synthese von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [7200-6000 G 12].

**Nef, J[ohn] U[iric].** Dissociationsvorgänge bei den Alkyläthern der Salpetersäure, der Schwefelsäure und der Halogenwasserstoffsäuren. (2. Abhandlung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **318**, 1901, (1-57). [7050-1210].

**Price, Thomas Slater.** The Reaction between Ethyl Alcohol and Hydrochloric Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (303-321).

**Schaer, Ed[uard].** Ueber physikalische und chemische Veränderungen der Eisen-oxydsalze in ihren Lösungen. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (257-283). [0320].

Beobachtungsreihen über Veränderung physikal.-chem. Eigenschaften von verschiedenen Ferrisalzen bei Verdünnung mit Wasser oder mit Alkohol, sowie bei Erwärmung, bei Zusatz chem. Reagentien und bei Gegenwart von Haloidsalzen. (Fortsetzung.) [Färbung.] Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (340-353). [0320 C 3860].

### Velocity of Reaction.

**Bamberger, Eugen, und Rising, Adolf.** Einfluss von Methyl auf die Reactionsgeschwindigkeit der Arylhydroxylamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (257-292). [1630-1130-1720].

**Bugarszky, István.** Ueber die Geschwindigkeit der Einwirkung von Brom auf Aethylalkohol (ungarisch). Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (128-177).

**Coebergh, Pieter Theodoor.** [Umwandlung der Chlor- und Bromessigsäure und deren Salze mit Wasser, Säuren und Basen]. (Holländisch). Haarlem, (Henri Coebergh), 1901, (X + 67), 24 cm. [1310].

**Conroy, James T.** The Rate of Dissolution of Iron in Hydrochloric Acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **20**, 1901, (316-320).

**Delépine, Marcel.** Sur les vitesses de formation et de décomposition du méthylal à la température ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (364-369).

**Ericson-Aurén, Tycho.** Ueber die Auflösungsgeschwindigkeit von Zink in sauren Lösungen. Inaug.-Diss. . . . Upsala . . . Leipzig, 1901, (47), 23 cm.

**Lulofs, Pieter Karel.** Reaktionsgeschwindigkeit [bei der Substitution des Halogenatoms in] die aromatischen Halogen-nitroderivate, [durch Methoxyl und Aethoxyl]. (Holländisch). Amsterdam, (J. H. de Bussy), 1901, (76, mit Taf.). 23 cm. [1130-1210].

Substitution-velocity [of the halogen atom] in the case of chloro-, bromo- and iododinitrobenzene 1.2.4 [by oxymethyl and oxyethyl]. Amster-

dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (715-717) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (647-649) (Dutch). [1130].

**Madsen**, Thorvald. Versuche über die Abhängigkeit der Hydrolyse von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (290-304). [5500].

**Wilderman**, Meyer. On the Velocity of Reaction before Complete Equilibrium and before the Point of Transition, etc.—Part I. Phil. Mag., London, (Ser. VI.), **2**, 1901, (50-92, with 2 pl.).

## 7100 MASS PROPERTIES.

### Atomic weights.

Zur Berechnung der Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (182-184).

**Bayley**, Thomas. Relations between Atomic Weight, Atomic Volume, and Melting Point. Chem. News, London, **83**, 1901, (243-245).

**Clarke**, F. W. Eighth Annual Report of the Committee on Atomic Weights. Determinations Published in 1900. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (90-95).

**Erdmann**, H[ugo]. Ueber den gegenwärtigen Stand der Atomgewichtsfrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (841-843).

### Calcium.

**Herzfeld**, A[lexander]. Atomgewichts-Bestimmung des Calciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (559-560). [0220].

### Indium.

**Benoist**, L. Méthode de détermination des poids atomiques fondée sur les lois de transparence de la matière pour les rayons X; poids atomique de l'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (772-774). [0400].

### Lanthanum.

**Brauner**, Bohuslav, and Pavlíček, F. On the atomic weight of lanthanum and on the error of the 'sulphate method' for the determination of the 'equivalent' of the rare earths. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (63-64). [0440].

### Neodymium.

**Brauner**, B[ohuslav]. [Atomic weight of neodymium]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (66-67). [0520].  
(p-1881)

## Praseodymium.

**Brauner**, B[ohuslav]. On the atomic weight of praseodymium. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (65). [0600].

## Tellurium.

**Steiner**, O. Ueber Diphenyltellurid und das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (570-572). [2000-0760].

## Thorium.

**Brauner**, B[ohuslav]. [Atomic weight of thorium]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (67-68). [0770].

## Uranium.

**Aloy**, J. Sur une méthode nouvelle de détermination du poids atomique de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (551-553). [0810].

## Molecular weights.

**Frankland**, Percy Faraday, and Farmer, Robert Crosbie. [Molecular weight determinations in liquid nitrogen peroxide by the ebullioscopic method.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1356-1373) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (201) [Abstract]. [0490-7250].

**Innes**, William Ross. Note on the use of Pyridine for Molecular Weight Determinations by the Ebullioscopic Method. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (261-266).

**Ladenburg**, A[ibert]. Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (631-635). [0550].

**Otto**, M. Notiz über die Molekulargewichtsbestimmung des Ozons mittels der Wage. (Kritik der Arbeit von Ladenburg, A.: "Eine neue Methode zur Molekulargewichtsbestimmung des Ozons," diese Berichte, **34**, (631). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1118-1119). [0550].

**Riiber**, C. N. Eine Modification des Landsberger'schen Apparates zur Bestimmung der Siedepunkterhöhung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (1060-1064). [0910 C 1860].

## Densities.

**Barnes**, H. T. On the Density of Ice. Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **13**, 1901, (55-59). [B 0130].



**Groshans, J. A.** Isobare wässrige Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (163-174).

**Heydweiller, Adolf.** Ueber Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (394-420). [B 0130 C 0700 5400].

**Kahlbaum, Georg W. A.** Ueber Metalldestillation und über destillierte Metalle. [Specif. Wärme und Dichte.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (32-37). [7200 C 1620 B 0140].

**Maey, E.** Neue Bestimmung der Dichte der Kupfer-Zinn-, Kupfer-Zinn- und Zinn-Zinklegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (289-291). [B 0140].

**Rudolphi, Max.** Eine neue Pyknometerform. (Hohlzylinder-Pyknometer). Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (447-448). [B 0130].

**Veley, V. H., and Manley, J. J.** [Densities and contractions] . . . of Nitric Acid Solutions. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (86-119) [Full paper]; **68**, 1901, (128-129) [Abstract]. [0490 7300].

### Molecular and atomic volumes.

**Forch, Carl.** Ueber die Volumverhältnisse in wässrigen Lösungen. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (222-225).

**Maey, E.** Das spezifische Volum als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metallegierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (292-306). [0100].

**Traube, I[sidor].** Ueber Atom- und Molekularräume. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (548-564). [C 0150 1880 1400].

### Crystallography, etc.

**Coppet, L. C. de.** Sur la cristallisation spontanée de l'hydrate  $\text{Na}^+\text{SO}_4^{10}\text{H}_2\text{O}$  dans les solutions sursaturées de sulfate de sodium; remarques sur la limite de l'état métastable de ces solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (388-393).

### Mixed crystals.

**Foote, H. W.** On the Mixed Crystals of Copper Sulphate and Zinc Sulphate. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (418-428). [0290 0880].

**Hollmann, Reinhard.** Ueber die Dampfspannung von Mischkrystallen einiger isomorpher Salzhydrate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (193-213). [C 1920 G 510].

**Lehmann, Otto.** Flüssige Krystalle, Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (236-239). [G 200].

**Minguin, J., et de Bollemont, E. Grégoire.** Sur le racémisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1573-1576).

**Richards, Theodore William, and Archibald, Ebenezer Henry.** A Study of Growing Crystals by Instantaneous Photomicrography. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (341-353, with 3 pl.). Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (61-74, with pl.). [G 240].

**Tammann, G[ustav].** Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (524-530). [G 200 B 3210].

**Tutton, A. E.** A Comparative Crystallographical Study of the Double Selenates of the Series  $\text{R}_2\text{M}(\text{SeO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Part II. Salts in which M is Magnesium. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (255-284, with pl.) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (322-323) [Abstract].

## 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

### Compressibility of solutions.

**Guinchant.** Compressibilité des dissolutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (469-472).

### Diffusion and osmosis.

**Dieterici, C[onrad].** Ueber die Beziehungen zwischen osmotischem Druck und osmotischer Arbeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (220-222). [C 2480].

**Flusin, G.** Sur l'osmose à travers la membrane de ferrocyanure de cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1110-1112).

**Schweitzer, A.** Ein neuer Vorlesungsversuch zur Demonstration des osmotischen Druckes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (222-224). [0050].

**Winkelmann, A[dolf].** Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Palladium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (104-115). [0360 0590].

### Pressure of gases and vapours.

**Duhem, P.** Ueber die Verdampfung eines Gemisches zweier flüchtiger Stoffe für den Fall, dass der eine Dampf sich dissociiren kann. [Uebersetzung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (227-231). [C 1920 2480].

Ueber die Verdampfung binärer Gemische. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (605-606). [C 1920 2480].

**Dieterici, C[onrad].** Zur Berechnung der Isothermen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (472-475). [C 1450 1880].

**Hollmann, R., and Tammann, G[ustav].** Zwei Zustandsdiagramme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (74-83, mit 1 Taf.). [C 1800].

**Kuenen, J. P.** Gemische von Salzsäure und Methyläther. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (485-489). [C 1920].

**Mack, Edouard.** Quelques isothermes de l'éther entre 100° et 206°. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, (952-955).

Isochores de l'éther de 1 c.c. à 1.85 c.c. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1035-1037).

**Pélabon, H.** Sur la vérification expérimentale d'une loi de mécanique chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1411-1413).

**Perman, Edgar Philip.** Vapour Pressure of Aqueous Ammonia Solution. Part I. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (718-725), [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (46) [Abstract].

**Ponsot, [A.].** Actions chimiques dans les systèmes dissous et gazeux. Tension de vapeur. Hypothèse d'Avogadro. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1551-1553).

**Rayleigh, Lord.** On a New Manometer and on the Law of the Pressure of Gases between 1.5 and 0.01 Millimetres of Mercury. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (205-223). [0910].

[Critical Temperature of SO<sub>3</sub>]

**Schenck, Rudolf.** Ueber das Schwefeltrioxyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **316**, 1901, (1-17). [0660].  
(D-1881)

**Schreinemakers, F. A. H.** Dampfdrucke ternärer Gemische. Theoretischer Teil: 5. Abhandlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (227-255). [C 1920 2480].

Dampfdrucke ternärer Gemische. Theoretischer Teil. 3. und 4. Abhandlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (710-740), **37**, 1901, (129-156). [C 1920 2480].

Dampfdrucke ternärer Gemische. 1. Abhandlung. Theoretischer Teil. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (257-289). Theoretischer Teil. 2. Abhandlung. Ebenda, (413-449). [C 1920 2480].

**Smits, A[ndreas].** On [the constitution of] soap-solutions [according to their boiling-points and vapour-tensions]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (133-137) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (112-116) (Dutch).

Determination of the decrease of vapour-tension of an [aqueous] solution of NaCl [at 56°-74°]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (503-507) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (500-504) (Dutch).

Relations between the decrease in vapour-tension [at 0°] and the lowering of the freezing point of [cane-sugar solutions from 0.03-1.0 mol., and of NaCl-solutions from 0.06-1.0 mol.]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (507-514) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (504-512) (Dutch).

On the progressive change of the factor *i* as function of the concentration [in some aqueous salt solutions at 100°]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (717-722) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (642-647) (Dutch).

**Skirrow, F. W.** Ueber die Flüchtigkeit der Borsäure mit Wasserdämpfen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (84-90). [0160 7150 C 1920].

**Thiesen, M.** Ueber die angebliche Anomalie des Sauerstoffs bei geringem Drucke. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (280-301). [0550 C 1450]

**Verschaffelt, J. E.** Beiträge zur Kenntniss der van der Waals'schen Fläche  $\psi$ : das Gesetz der correspondirenden Zustände bei den Gemischen von Kohlensäure und Wasserstoff. *Zs. comprim. Gase*, Weimar, **4**, 1901, (178–182). [C 1800 1920].

**Żałożciecki, Roman.** Contribution à la théorie de la distillation à l'aide de la vapeur (Polish). *Chem. pols.*, Warszawa, **1**, 1901, (11–16). [5500].

### Solubility, etc.

**Almen, Emil Frederik.** On the changes of volume taking place at the dissolution of gases and liquids in liquids. (Swedish). *Uppsala*, 1901, (63). 22 cm.

**Berthelot, [Marcellin].** Diagnose des sursaturations gazeuses d'ordre physique et d'ordre chimique. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (433–445).

——— Observations sur la dissolution des métaux solides dans le mercure et plus généralement dans les autres métaux fondus. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (290–291).

**Brown, R. B., and McCrae, J.** The Solution Theory of Dyeing. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (1092–1093).

**Cohen, Ernst, and Büchner, E[rnst] H[endrik].** [On the invalidity of] Étard's law of solubility. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (561–565) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (560–565) (Dutch).

——— and Raken, H[erman]. The solubility of calcium carbonate in seawater. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (63–66) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (28–31) (Dutch). [0220 J 45].

**Dawson, H. M., and McCrae, J.** Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part II. The Absorptive Powers of Dilute Solutions of Salts of the Alkali Metals. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (493–511) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (5–6) [Abstract].

——— Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part III. Salts of the Alkaline Earth Metals. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1069–1072) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (177) [Abstract]. [7250].

**Dawson, H. M., and McCrae, J.** Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part IV. The Influence of Temperature on the Dissociation of Copper-Ammonia Sulphate. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (1072–1076) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (178) [Abstract]. [7250].

**Donnan, F. G.** Versuch einer Theorie der kolloidalen Auflösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (735–743).

——— A Theory of Colloidal Solution. *Phil. Mag.*, London, (Ser. VI), **1**, 1901, (647–652).

[Rates of solution of chromic chloride and of arsenious oxide.]

**Drucker, Karl.** Ueber zwei Fälle von Katalyse im inhomogenen Systeme. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (173–215). [0140 0270 7050].

[Rate of solution of arsenious oxide.]

——— Zur Geschwindigkeit und Katalyse im inhomogenen Systeme. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (693–709). [7050].

**Enklaar, J[ohannes] E[liza].** Influence [de l'acide chlorhydrique] sur la solubilité [du sel marin]. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (183–197).

[Distribution.]

**Farmer, Robert Crosbie.** A New Method for the Determination of Hydrolytic Dissociation. *London, J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (863–870) [Full paper]; *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (129) [Abstract]. [7100].

**Guthrie, A.** The Solubility of Lime in Water at Different Temperatures. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **20**, 1901, (223–224).

**van't Hoff, [Jakob Heinrich].** Ueber das Auskrystallisiren complexer Salzlösungen bei constanter Temperatur unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Salzvorkommnisse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (531–537). [G 13 240].

——— Hinrichsen, W., und Weigert, F. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagerns. XXII. Gips und Anhydrit. 2. Der lösliche Anhydrit ( $\text{CaSO}_4$ ). *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (570–578). [H 28 G 18].

**van't Hoff**, [Jacob Heinrich], und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der oceanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagers. XXI. Die Bildung von Kainit bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (420-427). [H 28 G 18].

**Jüttner**, Ferencz. Ueber die chemischen Vorgänge in dem System: Aether — Wasser — Chlorwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (56-75). [7050 1210].

**Just**, Gerhardt. Löslichkeit von Gasen in organischen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, (342-367). [5500].

**Kohlrausch**, F[riedrich], und Dolezalek, F. Die Löslichkeit des Bromsilbers und Jodsilbers im Wasser. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1018-1023). [7250 0110 C 6200].

**Mellor**, J. W. [The Solubility of Chlorine in Aqueous Hydrochloric Acid]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (225-235).

**Oker-Blom**, Max. Die Resorption einer Lösung durch eine andere. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (744-750).

**Rothmund**, V[iktor]. Die Gegenseitigkeit der Löslichkeitsbeeinflussung. (Nach Versuchen von N. T. Wilmshire.) [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (675-678). [C 2480].

**Schindelmeiser**, F. Löslichkeit einiger Alkaloide in Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (129-130). [3000].

**Skirrow**, F. W., und Calvert, H. T. Salzabscheidung durch Eindampfen verdünnter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (217-219).

**Tucker**, Samuel Auchmuty, and Moody, Herbert R. A Comparison of the Solubility of Acetylene and Ethylene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (671-674). [1120].

**Winkler**, Lajos. Ueber die Lösbarkeit der Gase im Wasser, (ungarisch). Math. Term. Ert., Budapest, **19**, 1901, (52-73).

**Wyrouboff**, G. Recherches sur les solutions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (105-130).

## Surface tension and capillarity.

**Dewar**, James. [Surface tension of liquid hydrogen]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7200 7250 7300 0350].

**Gouy**, [A.]. Sur les propriétés électrocapillaires de quelques composés organiques en solutions aqueuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (822-824).

**Grunmach**, Leo. Experimentelle Bestimmung von Capillaritätsconstanten condensirter Gase. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (14-18). [C 0300 B 2480].

**Guye**, Ph[ilippe] A., et Perrot, L[ouis]. Mesure rapide des tensions superficielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1043-1046).

——— et Baud, A. Constantes capillaires de liquides organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1481-1484).

——— Constantes capillaires de liquides organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1553-1555).

**Hulett**, George A. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung und Löslichkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (385-406). [C 0300].

**Jeancard**, et Satie. Tension superficielle et viscosité de quelques huiles essentielles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (519-523). [1150 6500].

**Quincke**, G[eorg]. Ueber unsichtbare Flüssigkeitsschichten und die Oberflächenspannung flüssiger Niederschläge bei Niederschlagsmembranen, Zellen, Colloiden und Gallerten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (858-874). [C 0300].

**Winkler**, L. W. Ueber den Correctionwerth des Quecksilber-Meniscus. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **40**, 1901, (403-404). [0910].

## Viscosity and internal friction.

**Batschinski**, A. Ueber die Beziehung zwischen dem Viskositätsparameter und einigen anderen physikalischen Constanten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (214-216). [7000 B 2510].



**Fels, Julius.** Beiträge zur Bestimmung der Viscosität des Leimes. (ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (23). [B 2540].

**Haffner, G.** Ueber die innere Reibung von alkoholischen Salzlösungen. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (739-742). [B 2540].

**Lees, Charles H.** On the Viscosities of Mixtures of Liquids and of Solutions. Phil. Mag., London, (Ser. VI), **1**, 1901, (128-147).

**Schultze, H.** Ueber die innere Reibung von Helium und ihre Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (302-314). [9370 B 2540].

## 7200 THERMAL PROPERTIES.

### Combustion, flame, and explosion.

**Boudouard, O.** Les phénomènes de combustions dans les foyers industriels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (833-840). [0120].

**Fähndrich,** Durchblaseversuche mit Sicherheitslampen. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (497-508, 522-527, mit 2 Taf.).

**Hartley, W[m.]N.,** und Ramage, Hugh. Spectroskopische Untersuchung der Flammen, welche beim Herdfrischen und dem "basischen" Bessemer-Process auftreten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (799-804). [0420 6500 G 12 C 3030].

**Hoerenz, Otto.** Theorie und Praxis der Luftüberschussbeseitiger oder Zugregler für Dampfkesselfeuerungen u. s. w. 4. Aufl. Leipzig (J. J. Weber in Komm.), 1901, (18). 17 cm. Geb. 1 M.

**Kubierschky, K.** Ueber Explosion von Mischungen brennbarer Dämpfe bez. Nebel mit Luft. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (129-132).

**Pictet, Raoul.** Zur mechanischen Theorie der Explosivstoffe. Zs. komprim. Gase, Weimar, **5**, 1901, (67-72, 83-89).

**Rosenfeld, Maximilian.** Explosionsversuche. Explosion eines Gemisches aus Leuchtgas und Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (162-164). [0050].

**Rudolffi, Josef.** Die Brandlöschung von wissenschaftlichen Standpunkt aus betrachtet. Eine chemisch-physikalische Studie. Leipzig (O. Mutze), 1901, (VIII + 74). 22 cm. 2 M.

**Scriba, F.** Leuchtgasexplosionen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (224-225). [0050].

**Tanatar, S.** Ueber die Verbrennung der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (225-226).

## Thermo-chemistry.

**Baker, T. J.** The Thermochemistry of the Alloys of Copper and Zinc. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (529-546) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (9-10) [Abstract].

**Baud, E.** Etude thermique des chlorures d'aluminium ammoniacaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (553-556). [0120].

——— Dissociation et étude thermique du composé  $\text{Al}^2\text{Cl}^6\text{18AzH}^3$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (690-692). [0120].

[Heat of formation of mercaptans and alkyl sulphides.]

**Berthelot.** Recherches sur la formation des composés organiques sulfurés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (55-57).

[Heat of combustion of phenyl thiocyanate.]

——— Nouvelles recherches sur l'isomérisie des éthers sulfocyaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (57-58).

——— Sur la génération des hydrocarbures par les carbures métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (281-290). [1100 1110 1120].

——— Sur la génération des hydrocarbures par les carbures métalliques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (464-479). [1100].

[Heat of combustion.]

——— Sur la chaleur de combustion vive de l'aluminium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (479-482). [0120].

[Thermochemistry of the ammonia-soda process.]

**Bodlaender, G[uido],** und Breull, P. Beiträge zur Theorie technischer Prozesse. I. Die Bildung des Natriumbicarbonats. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (381-390, 405-413). [7050 7250 0500 C 1620].

[Heat of combination.]

**Bonnefoi, l'abbé J.** Combinaisons des sels haloides du lithium avec

l'ammoniac et les amines. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (317-378). [0450 1600 1610 1630].

[Heat of solution.]

**Cohen**, E[rnst]. [Electrical] determination of the [theoretical] heat of solution [of salts]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (327-332) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (285-290) (Dutch). [C 1910].

**Delépine**, Marcel. La chaleur de formation des acétals comparée à celle des composés isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (777-779).

——— Relations numériques entre les chaleurs de formation des acétals et celles des composés isomères. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (360-363).

[Thermochemistry of acetals.]

——— Recherches sur les acétals. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (378-416, et 482-498). [1410].

**Fischer**, Emil, und Loeben, W. von. Ueber die Verbrennungswärme einiger Glucoside. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (323-326). [1850].

**Forcrand**, de. Vaporisation et hydratation du glycol éthylenique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (688-690). [1210].

——— Généralisation de la loi de Trouton. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (879-882).

**Fowler**, Gilbert John, and Hartog, Philip Joseph. The Heat of Formation and Constitution of Iron Nitride. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (299-301).

[Heat of solution.]

**Holsboer**, H[endrik] B[ernard]. [Ordinary and theoretical heat of solution of  $\text{Cd SO}_4 \cdot \frac{8}{3}\text{H}_2\text{O}$  in the neighbourhood of the minimum of solubility of the salt.] Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (467-469) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (399-401) (Dutch). [0230 C 1910].

**Jüttner**, Ferencz. Ueber die Berechnung der Verdünnungswärmen nach der Kirchhoffschen Formel. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (76-118). [C 2480].

[Heat of reaction.]

**Klein**, Arthur. Ueber die Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger schwerlöslicher Metallsalze. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (361-371). [C 2440 6250].

[Heat of neutralisation.]

**Massol**, G. Valeur acidimétrique des acides benzoïques monosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (780-781). [1330].

[Heat of solution and neutralisation.]

——— Valeur acidimétrique de l'acide parasulfanilique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1572-1573).

[Heat of formation, &c.]

——— Données thermiques relatives à l'acide ortho-monochlorobenzoïque (I). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (195-196).

[Heat of formation.]

——— Données thermiques relatives à l'acide ortho-mono-iodo-benzoïque (II). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (196).

[Heat of formation.]

——— Données thermiques relatives aux acides ortho et paramonobromobenzoïques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (369-371).

**Mellor**, J. W. [Thermodynamics of Solutions of Chlorine and Hydrogen Chloride in Water]. London, *J. Chem. Soc.*, **79**, 1901, (235-238).

[Heat of combustion.]

**Sherman**, H. C., and Snell, J. F. On the Heat of Combustion as a Factor in the Analytical Examination of Oils; and the Heats of Combustion of some Commercial Oils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (164-172). [6500].

**Sommerfeldt**, Ernst. Thermochemische und thermodynamische Methoden, angewandt auf den Vorgang der Bildung von Mischkrystallen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd. **13**, 1901, (434-468). [G 510 C 2480].

**Steinwehr**, H. von. Studien über die Thermochemie sehr verdünnter Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **38**, 1901, (185-199). [C 1610].

Calorific value.

**Hempel**, Walther. Methoden zur Heizwerthbestimmung der Gase. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **14**, 1901, (713-716). [C 1610].

**Kroeker**, Konrad. Zur calorimetrischen Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (111-114). [C 1600].

— Zur calorimetrischen Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (444). [C 1610].

**Langbein**, H. Zur Heizwerthbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (271-273).

**Lunge**, G. Ueber das Verfahren von Parr zur Bestimmung des Heizwerthes von Brennstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (793-800). [C 1610].

### Cryoscopy.

**Chroustchoff**, Paul. Recherches cryoscopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (955-957).

**Coppet**, L. C. de. Abaissements moléculaires de la température du maximum de densité de l'eau produits par la dissolution des chlorures, bromures et iodures de potassium, sodium, rubidium, lithium et ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1218-1220).

**Loomis**, E[liot] H[oward]. Ueber den Gefrierpunkt wässriger Lösungen von Nichtelektrolyten. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (407-425). [C 1810].

— On the Freezing-Points of Aqueous Solutions of Non-Electrolytes (Part 2). Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Phys. Rev., **12**, 1901, (220-239). [1000 C 1800].

**Raoult**, F[ranc]ois. Die chemischen Ergebnisse der Kryoskopie und der Tonometrie. Vortrag. [Uebersetzung.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (415-418, 432-434, 443-445).

**Smits**, A[ndreas]. Relations between the decrease in vapour-tension [at 0°] and the lowering of the freezing-point of [cane-sugar solutions from 0.03-1.0 mol. and of NaCl-solutions from 0.06-1.0 mol.]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (507-514) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (504-512) (Dutch).

**Tołkoczko**, Si[anisław]. Kryoskopische Untersuchungen in anorganischen Lösungsmitteln (Polish). Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (1-22).

— Études expérimentales sur les propriétés cryoscopiques des dissolvants anorganiques (Polish). Kraków, Rozpr. Akad. A., **41**, 1901, (1-39).

### Fusion and solidification.

[Melting points.]

**Gordan**, Paul, und Limpach, Leonhard. Some relations between . . . [melting points] and Constitution in Benzenoid Amines. . . . London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1080-1085) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (154-155) [Abstract]. [1630].

**Holleman**, A[rnold] F[rederik], et Bruyn, B[althasar] R[utger] de. [Détermination des points de solidification et des points eutectiques des acides chloro- et bromo-nitro-benzoïques ortho et méta.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (220-225). [1330 1130].

**Kaufer**, Felix. Ueber eine Schmelzpunktsregelmässigkeit bei den aliphatischen Diaminen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (133). [1610 C 1810].

**Kochs**, E., und Seyfert, F. Ueber die Beurtheilung von Email und der Schmelzbarkeit der Silicate. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (719-728). [0710 C 1810].

[Fusing points of asphalts.]

**Mabery**, Charles F[rederic], and Sieplein, Otto J. A Comparative Method for Determining the Fusing-Points of Asphalts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (16-20). [1100].

**Meyerhoffer**, W[ilhelm]. Ueber reziproke Salzpaare. III. Schmelzpunkte reziproker Salzpaare; Aufschliessen und Synthesen von Mineralien durch doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (307-325). [7050 6000 G 12].

**Scherpenzeel**, I[odewyk] van. [Melting points of the mononitro- and dinitrocompounds] . . . of the three toluic acids and some of their derivatives. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (203-207) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (105-109) (Dutch). [1330].

— [Points de fusion des acides toluïques, nitro- et dinitrotoluïques et de quelques-uns de leurs dérivés.] Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (182). [1330 5500].

**Streathfeild**, F. W., and Davies, J. An Improved Melting-Point Apparatus. Chem. News, London, **83**, 1901, (121).

## Boiling points.

**Chappuis**, Pierre, et Harker, G. A. Comparaison du thermomètre à résistance de platine avec le thermomètre à gaz et détermination du point d'ébullition du soufre. *J. phys.*, Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (20-28, av. pl.).

**Dewar**, James. The Boiling Point of Liquid Hydrogen, determined by Hydrogen and Helium Gas Thermometers. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (44-54).

— Détermination du point d'ébullition de l'hydrogène liquide au moyen de thermomètres à gaz hydrogène et hélium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (417-432). [0360].

**Henry**, I[ouis]. Sur l'alternance de la volatilité dans la série des diamines normales et primaires  $(\text{H}_2\text{N})\text{CH}_2 - (\text{CH}_2)_n - \text{CH}_2(\text{NH}_2)$ . *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (1-7). [1610].

— [Sur la volatilité des amino-alcools continus.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (15-22). [1600 1610 1210].

**Noyes**, William A., and Warfel, R. R. The Boiling-Point Curve for Mixtures of Ethyl Alcohol and Water. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (463-468).

**Servais**, I[éon]. Sur [la volatilité des] acides valériques  $\alpha$ -chlorés [et de leurs dérivés]. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **20**, 1901, (48-49, 55, 62-63). [1310].

**Smits**, A[ndreas]. A new method for the exact determination of the boiling-point [of solutions]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (86-91) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (31-36) (Dutch). [0930].

— On [the constitution of] soap-solutions [according to their boiling points and vapour-tensions]. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **3**, 1901, (133-137) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (112-116) (Dutch).

**Tyrer**, Thomas, and Tyrer, Charles T. [Distillation and Boiling Points.] *Pharm. J.*, London, (Ser. IV), **13**, 1901, (143). [6200].

## Specific and latent heats.

**Aubel**, Edmund van. Ueber die Molecularwärmen zusammengesetzter Körper

und das Gesetz Neumann-Joule-Kopp. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (420-421). [C 1660].

**Crompton**, H. Note on the latent heats of evaporation of liquids. London, *Proc. Chem. Soc.*, **17**, 1901, (61-63).

**Dewar**, James. . . . Electric Resistance Thermometry at the Boiling Point of Hydrogen. . . . [Latent heat of liquid and solid hydrogen, and the specific heat of the former]. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7250 7300 0850].

**Forcrand**, (de). Chaleur spécifique et chaleur de fusion du glycol éthyliénique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (569-571). [1210].

**Kahlbaum**, Georg W. A. Ueber Metalldestillation und über destillierte Metalle. [Specif. Wärme und Dichte.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1901, (32-37). [7100 C 1620 B 0140].

**Leybold**, E. Nachfolger. Apparat zum Nachweis der Verschiedenheit der spezifischen Wärmen verschiedener Metalle nach Prof. Schoentjes in Gent. *Centralztg Opt.*, Berlin, **22**, 1901, (32-33). [0500 C 1610 0500].

**Louguinine**, W. Détermination des chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances de la chimie organique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (88-90).

**Magie**, William Francis. Die spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind. II. [Üebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1901, (21-22). [C 1660].

**Mazzotto**, D. Sur les chaleurs spécifiques des alliages. *J. phys.*, Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (279-281).

**Ponsot**. Sur la chaleur spécifique moléculaire des gaz composés dissociables. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **25**, 1901, (147-148).

## Electric furnace operations.

**Hamilton**, Lewis P., and Smith, Edgar F. Alloys Made in the Electric Furnace. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (151-155). [0100].

**Köhler**, L. Ueber den elektrischen Schmelzofen. Hamburg, *Verh. natw. Ver.*, (3. Folge), **8**, (1900), 1901, (XXVII-XXVIII). [0910].



**Tucker**, Samuel Auchmuty, and **Moody**, Herbert R. Improved Electric Furnace for Laboratory Use. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **23**, 1901, (473-476).

### Expansion of solids and liquids.

For expansion of gases, v. 7150, Pressure of gases, &c.

*Co-efficient of expansion of SO<sub>3</sub>.*

**Schenck**, Rudolf. Ueber das Schwefeltrioxyd. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **316**, 1901, (1-17). [0660].

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

### General.

**Arrhenius**, Svante. Lehrbuch der Elektrochemie. Vom Verfasser durchgesehene und vermehrte deutsche Ausgabe. Uebersetzt von Hans Euler. Leipzig (Quandt & Händel), 1901, (VIII + 305). 23 cm. 8 M. [C 6200].

[Silent electric discharge.]

**Berthelot**. Sur les conditions de la mise en activité chimique de l'électricité silencieuse. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (445-457).

**Borchers**, W. Die Elektrochemie und ihre weitere Interessensphäre auf der Weltausstellung in Paris 1900. Vermehrte und verbesserte Ausgabe des in der "Zeitschrift für Elektrochemie" erschienenen Berichtes. Halle a.S. (W. Knapp), 1901, (107, mit 1 Taf.). 30 cm. 2,40 M. [0030 C 6200].

[Absorption of electric oscillations.]

**Bredig**, G. Ein kleiner Beitrag zur Ammoniumfrage in wässriger Lösung. [Elektrische Absorption]. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (767-768). [C 6610].

[Disruptive discharge.]

**Broca**, André, et **Turchini**. Décharge disruptive dans les électrolytes. Paris, C.R. Acad. sci., **132**, 1901, (915-917).

**Coehn**, Alfred. Ueber das elektrochemische Verhalten des Acetylens. [Vortrag]. *Zs. Elektroch.*, Halle, **7**, 1901, (681-684). [1120].

[Absorption of electric waves.]

**De Heen**, [P.]. Ueber eine neue Art elektrischer Wellen und die Absorption derselben durch Flüssigkeiten. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (32). [C 6610].

**F(ris)**, J. P. Progress in electrical chemistry. (Norw.) Kristiania, Tekn. Ug., **19**, 1901, (6-8).

[Decompositions by the electric arc.]

**Löb**, Walther. Ueber pyrogenetische Reactionen mittels des elektrischen Stromes. (Vorläufige Mittheilung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (915-918). [1210].

**Lorenz**, Richard. Elektrochemisches Praktikum. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1901, (XIV + 234). 21 cm. Geb. M. 6. [C 6200].

### Ionic theory.

See also 7200 Cryoscopy, and 7250 Conductivity.

**Derôme**, J. La théorie des ions. *Nature*, Paris, **29**, (1<sup>r</sup> semest.), 1901, (307-308).

**Lorentz**, H. A. Ueber die scheinbare Masse der Ionen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (30-32). [C 6200 6840 0600].

**Paul**, Theodor. Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. [Vortrag.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1901, (28-31). [8000 Q 9010 C 6250].

**Thomson**, J. J. On the question as to whether there are any free charged ions produced during the combination of hydrogen and chlorine; and on the effect produced on the rate of combination by the presence of such ions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (1-10, with pl.).

**Türin**, Vl. von. Ein Zusatz zu meiner Abhandlung: „Ueber den Betrag, um welchen die Wechselwirkungen der Ionenladungen den osmotischen Druck vermindern.“ *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **36**, 1901, (524-528). [C 6250].

**Wilson**, C. T. R. On the Ionisation of Atmospheric Air. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (151-161).

### Electrolysis.

#### General Electrolysis and E. M. F. of Cells.

**Abel**, E. Bemerkung zu R. Luther's Arbeit: Ueber das elektromotorische Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **37**, 1901, (623-625). [C 6210].

**Abel, E.** Beitrag zur Theorie des Akkumulators. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (731–733). [C 5620].

**Abt, Antoine.** Force thermo-électromotrice pour une différence de température de 100° aux points de contact de quelques oxydes et sulfures métalliques combinés entre eux et avec les métaux simples. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (145–160, avec. pl.).

[Electrolysis of sulphuric acid (20 per cent.)]

**Baeyer, Adolf, und Villiger, Victor.** Ueber die Sulfomonopersäure (Caro'sche Säure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (853–862). [0660 C 6220].

**Bartorelli, Antonio.** Ueber das Verhalten des Aluminiums als Elektrode. [Übersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (469–472). [C 6230].

**Berthelot, [Marcellin].** Sur les relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (732–734). [0110].

Relations électrochimiques des états allotropiques des métaux et de l'argent en particulier. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **23**, 1901, (49–51). [7000].

**Bodlaender, G[uido], und Breull, P.** Beiträge zur Theorie technischer Prozesse. I. Die Bildung des Natriumbicarbonats. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (381–390, 405–413). [7050 7200 0500 C 1620].

**Bordier, et Gilet.** Electrolyse des tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1239–1240). [8040].

**Bose, Emil.** Ueber die freie Bildungsenergie des Wassers und über eine neue lichtempfindliche Elektrode. [Vortrag]. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (672–675). [C 6210 6670].

Ueber Gleichgewichtszustände an Gaselektroden. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (817–821). [C 6230].

Untersuchungen über die elektromotorische Wirksamkeit der elementaren Gase. Tl 2. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (1–27). [C 6210 6230].

und Kochan, Hans. Untersuchungen über die elektromotorische Wirksamkeit der elementaren Gase. Tl 3. Beobachtungen betreffend eine

neue lichtempfindliche Elektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (28–55). [C 6230 6670].

**Branly, Edouard.** Electrolyse des tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1361–1364). [8040].

**Foerster, F.** Ueber den Einfluss von Anodenkohlen auf die Vorgänge bei der Alkalichloridelektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (647–652). [0930 0420].

$[(OC^6H^{11})CH^2 \cdot CH^2 \cdot CO^2H]$

**Hamonet, l'abbé J.** Sur l'électrolyse des oxyacides. Préparation de l'acide  $\beta$  amloxypropionique et de la diamylène du butanediol 1 4. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (259–261). [1210 1310].

**Heathcote, Henry L.** Vorläufiger Bericht, über Passivierung, Passivität und Aktivierung des Eisens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (368–373). [0320 C 6230].

**Jahn, Hans.** Ueber die Nernstschen Formeln zur Berechnung der elektromotorischen Kraft von Konzentrations-elementen. Eine Erwiderung an Herrn Arrhenius. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (453–460). [C 6240 6210].

**Jordis, Eduard.** Die Elektrolyse wässriger Metallsalzlösungen. Mit besonderer Berücksichtigung der in der Galvanotechnik üblichen Arbeitsweisen. Halle a. S. (W. Knapp), 1901, (VI + 137, mit 2 Taf.). 24 cm. 4 M. [C 6200].

**Kaufmann, A.** Ueber den kathodischen Angriff des Eisens in Ammonnitratlösung und über ein neues Eisenoxyduloxyd. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (733–741). [0320].

**Koelichen, K.** Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse. [Vortrag]. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (629–635). [C 6200].

**Kohlrausch, F[riedrich], und Dolezalek, F.** Die Löslichkeit des Bromsilbers und Jodsilbers im Wasser. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1018–1023). [7150 0110 C 6200].

**Küster, F. W.** Ueber die gleichzeitige Abscheidung von Eisen und Nickel aus den gemischten Lösungen der Sulfate. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (688–692). [C 6220].

**Lehfeldt, R. A.** Ueber Herrn Jahn's Messungen der elektromotorischen Kraft von Konzentrationsketten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (308-314). [C 6240 6210].

**Lorenz, Richard.** Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (753-761). [C 6200].

**Luther, R.** Ueber das elektromotorische Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (385-404). [C 6210].

**Mellor, J. W.** [The Electrolysis of Hydrochloric Acid.] London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (219-225).

**Müller, Erich.** Ueber die Störung der kathodischen Depolarisation durch Kaliumchromat. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (398-405). [C 6230].

——— Zur Chlorknallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (750-752). [C 6200].

[E. M. F. of concentration cells.]

**Nernst, W[alter].** Erwiderung auf einige Bemerkungen der Herren Arrhenius, Kohnstamm, Cohen und Noyes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (596-604).

——— und Riesenfeld, E. H. Ueber elektrolytische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1901**, (54-61). [C 6240].

**Pfanhauser, W.** Ueber das elektrochemische Verhalten des Nickelammoniumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (698-710). [C 6200].

**Riesenfeld, E. H.** Ueber elektrolytische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (645-647). [C 6240].

**Sackur, Otto.** Ueber elektrolytische Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (781-784). [C 6250].

**Sand, Henry J. S.** Sur la concentration aux électrodes dans une solution, avec rapport spécial à la libération d'hydrogène par l'électrolyse d'un mélange de sulfate de cuivre et d'acide sulfurique. Electrochimie, Paris, **7**, 1901, (1-2).

**Schaum, Karl.** Ueber Potentialbeeinflussung bei Oxydationsketten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (483-484, 523-524). [C 5610].

**Schoop, M. U.** Die industrielle Elektrolyse des Wassers und die Verwendungsgebiete von Wasserstoff und Sauerstoff. Samml. elektrot. Vortr., Stuttgart, **3**, 1901, (109-162). [0930 C 6200].

**Setlik, B.** Ueber galvanische Niederschläge auf Aluminium. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (46).

**Sproesser, L.** Ueber Alkalichlorid-Elektrolyse an Kohlenanoden. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (971-976, 987-994).

**Zehrlant, Heribert.** Ueber die Elektrolyse von Phenol bei Gegenwart von Halogen-Wasserstoffsäuren. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (501-505). [C 6220].

## Applications of Electrolysis.

**Ber Suler.** Beiträge zur elektrolytischen Reduktion der Nitrite. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (831-842, 847-855). [0490 6300].

**Immerwahr, Cl.** Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit von Schwermetallniederschlägen auf elektrochemischem Wege. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (477-483). [C 6200].

**Keller, Albert.** Ueber den Einfluss der Wattedichte bei elektro-metallurgischen Fabrikationsverfahren. [Vortrag.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **5**, 1901, (31-33, 43-44, 56-58). [6200].

**Komppa, Gust.** Ueber die Undekamethylendicarbonsäure und die Elektrosynthese der Dekamethylencarbon-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (895-902). [1310].

**Marie, Charles.** L'électrolyse appliquée à la chimie organique. Electrochimie, Paris, **7**, 1901, (14-18, 32-38).

**Müller, Erich.** Die elektrolytische Darstellung der überjodsauren Alkalien. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (509-516). [0390].

**Neumann, B[ernhard].** Ueber Elektrolytchrom. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (656-661). [0270].

**Puls, Karl.** Ein Beitrag zur elektrolytischen Oxydation von Toluol. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (263). [1130].

**Winteler, F.** Ueber die Bildung von überchlorsäuren Salzen durch Elektrolyse. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (635–642). [0930].

### Electrolytic Dissociation.

[See also Conductivity.]

**Arrhenius, Svante.** Zur Berechnungsweise des Dissociationsgrades starker Elektrolyte. I. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (28–40); **37**, 1901, (315–322). [C 6250].

**Bredig, [G.]** Das Wasserstoffsperoxyd als Säure (nach Versuchen von Herrn Calvert). [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (622–624). [0360].

**Dawson, H. M.** On the Nature of Polyiodides and their Dissociation in Aqueous Solution. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (238–247).

——— and McCrae, J. Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part II. The Absorptive Powers of Dilute Solutions of Salts of the Alkali Metals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (493–511) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (5–6) [Abstract].

——— Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part III. Salts of the Alkaline Earth Metals. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1069–1072) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (177) [Abstract]. [7150].

——— Metal-Ammonia Compounds in Aqueous Solution. Part IV. The Influence of Temperature on the Dissociation of Copper-Ammonia Sulphate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1072–1076) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (178) [Abstract]. [7150].

**Ditz, Hugo.** Ueber einige Reactionen des Kobalts und Eisens und den Einfluss der Alkohole und anderer organischer Stoffe auf die elektrolytische Dissociation der Salze in wässriger Lösung. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (109–112). [6000 C 6250].

**Doyer van Cleeff, G[erit].** Démonstration de l'action de sels normaux sur des solutions qui contiennent des ions hydroxyle. Rec. Trav. chim., Leiden, **20**, 1901, (198–205).

**Jahn, Hans.** Ueber den Dissociationsgrad und Dissociationsgleichgewicht

stark dissociierter Elektrolyte. (2. Mitteilung.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (490–503). Berichtigung dazu. Ebenda, **38**, 1901, (125–126). [C 6250].

**Jones, Harry C., and Caldwell, B. Palmer.** Contributions to the Study of the Aqueous Solutions of Double Salts. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (349–390).

——— and Douglas, James M. The Dissociation of Certain Acids, Bases, and Salts at Different Temperatures. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (428–453).

**Laar, J[ohannes] J[acobus] van . . .** [Comparaison du degré de dissociation] des électrolytes fortement dissociés [d'après les lois d'Ostwald et de Rudolphi-van't Hoff et d'après les expériences de solubilité]. Haarlem, Arch. Mus. Teyler (Sér. 2), **7**, 1901, (59–95).

**Noyes, A. A., und Blanchard, A. A.** Vorlesungsversuche zur Veranschaulichung der elektrolytischen Dissociation, der Gesetze des Gleichgewichtes und der Geschwindigkeit chemischer Vorgänge. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (1–27). [7050 0920 C 6250].

**Osaka, Y.** Beziehung zwischen der Dissociationsconstante und dem Dissociationsgrade eines Elektrolyts in Gegenwart anderer Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (539–542). [C 6250].

**Paul, Theodor.** Untersuchungen über Theobromin und Kaffein und ihre Salzbildung. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (48–90). [1930 Q 9180 M 3120].

**Sackur, Otto.** Ueber den Einfluss gleichioniger Zusätze auf die elektromotorische Kraft von Flüssigkeitsketten. Ein Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens starker Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (129–162). [C 6250 5610].

——— Zur Kenntnis des Dissociationszustandes starker Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (784–787). [7150 C 6250].

**Smits, A[udreas], and Wolff, I[udwig] K[arl].** On the repression of ionisation of solutions of NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> and NaHCO<sub>3</sub> by addition of NaCl. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (42–44) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (43–46) (Dutch).



**Steinwehr, H. von.** Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (685-686). [C 2480].

**Whitney, W. R., and Ober, J. E.** The Precipitation of Colloids by Electrolytes, (containing Index to the Literature of Colloids). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (842-863). [0030].

**Winkelblech, K.** Ueber amphotere Elektrolyte und innere Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (546-595).

### Ionic velocity and migration.

Ueber die Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in verdünnten Lösungen. Untersuchungen aus dem II. chemischen Institut der Universität Berlin. [Mit e. Vorwort von Hans Jahn.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (673-712). Nachtrag dazu. Ebenda, **38**, 1901, (127). [C 6240].

**Abegg, R[ichard].** Eine neue Methode zur Bestimmung von Ionenbeweglichkeiten (nach Versuchen von B. D. Steele.) [Vortrag]. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (618-622). [C 6240].

**Mather, William T.** A new Apparatus for Determining the Relative Velocities of Ions. . . . Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (473-491). [C 6240].

**Noyes, Arthur A[mos].** A Modification of the Usual Method of Determining Transference Numbers, and . . . Influence of the Concentration on their Values in . . . Tri-Ionic Salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (37-57). Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev., **12**, 1901, (14-35). [0170 0420].

— Eine Abänderung der gewöhnlichen Methode zur Bestimmung der Ueberführungszahlen und Untersuchung des Einflusses der Konzentration auf diese letzteren im Falle einiger dreioniger Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (63-83). [C 6240].

**Pfanhauser, jr., W.** Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (895-897). [C 6200 5680].

**Rieger, E.** Ueber die Konstitution halbkomplexer Salze nach ihrer elektrolitischen Ueberführung. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (863-868, 871-876). [7000 C 6240].

**Steele, B. D.** The Measurement of Ionic Velocities in Aqueous Solution, and the Existence of Complex Ions. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (358-360) (Abstract).

— A New Method for the Measurement of Ionic Velocities in Aqueous Solution. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (414-429) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (5) [Abstract].

— Ein Modell zur Demonstration von Ionenbeweglichkeits- und Ueberführungsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (729-731). [0920 C 6240].

### Conductivity.

[Resistance].

**Aubel, Edm. van.** Ueber den elektrischen Widerstand der reinen Metalle. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (371-373). [C 5660].

**Brand, Johannes.** [Molekulare Concentration und electrolytisches Leitungsvermögen der menschlichen Galle]. (Holländisch). Amsterdam, (Cladder and Tak), 1901, (93). 24 cm. [8040 Q 7633 7630].

**Dorn, Ernst.** Versuche des Herrn Henning über die elektrische Leitungsfähigkeit radioaktiver Substanzen. Versuche des Herrn Berndt über den Einfluss von Selbstinduktion auf die durch den Induktionsfunken erzeugten Metallspectra im Ultraviolett. Vorläufige Mitteilungen. Halle, Abh. natf. Ges., **22**, 1901, (51-55). [7300 C 4240 3030 6820].

**Frankland, Percy Faraday, and Farmer, Robert Crosbie.** [Conductivity of solutions in liquid nitrogen peroxide]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1356-1373) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (201) [Abstract]. [0490 7100].

**Legrand, Emmanuel.** Conductibilité électrique de certains sels et du sodium, dissous dans l'ammoniaque liquifiée. Eclair. électr., Paris, **26**, 1901, (88-98, avec pl.).

[Conductivities of Salts].

**Lindsay, Charles F.** The Conductivities of Some Double Salts as Compared with the Conductivities of Mixtures of Their Constituents. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **25**, 1901, (62-69).

**Martin, C. J., and Masson, Orme.** The Influence of Cane Sugar on the Conductivities of Solutions of Potassium Chloride, Hydrogen Chloride, and Potassium Hydroxide, with Evidence of Salt Formation in the last Case. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (707-714) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (91) [Abstract].

**Townsend, John S.** The Conductivity produced in Gases by the Motion of Negatively charged Ions. Phil. Mag., London, (Ser. vi.), **1**, 1901, (198-227).

— and Kirkby, P. J. Conductivity produced in Hydrogen and Carbonic Acid Gas by the Motion of Negatively Charged Ions. Phil. Mag., London, (Ser. vi.), **1**, 1901, (630-642).

**Wilson, Harold A.** On the Electrical Conductivity of Air and Salt Vapours. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (228-230) (Abstract).

**Young, S[tewart] W[oodford].** Electrical Conductivity of Solutions of Stannous Chloride and Hydrochloric Acid. (Studies on Solutions of Tin Salts, I.). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (21-36). [0720].

### Thermo-electricity.

**Lownds, Louis.** Ueber das thermomagnetische und thermoelektrische Verhalten des krystallinischen Wismuts. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (146-162). [0190 G 340 350 C 5710].

**Van Aubel, Edm.** Sur les pouvoirs thermoélectriques de quelques oxydes et sulfures métalliques. J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (205-208).

### Pyroelectricity.

**Dewar, James.** [Pyroelectricity at the temperature of liquid hydrogen]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7300 0850].

### Dielectric constants.

**Bädeker, Karl.** Experimentaluntersuchung über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase und Dämpfe in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (305-335). [C 5250].

**Ladenburg, R.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten einiger Körper der Pyridin- und Piperidinreihe nach Drudes Methode. Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (815-817). [C 5250 6610].

### Magnetic Susceptibility.

**Mosler, Hugo.** Der Temperaturcoefficient der Susceptibilität einiger Salzlösungen der Eisengruppe, mit besonderer Berücksichtigung des Eisenchlorids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (84-95). [C 5460].

### 7300 OPTICAL PROPERTIES.

#### Emission of Radiation, Phosphorescence, Fluorescence, etc.

[Phosphorescence].

**Dewar, James.** [Phosphorescence of substances at the temperature of liquid hydrogen]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 0850].

[Radio-activity].

**Dorn, Ernst.** Versuche des Herrn Henning über die elektrische Leitungsfähigkeit radioaktiver Substanzen. Versuche des Herrn Berndt über den Einfluss im Ultraviolett. Vorläufige Mitteilungen. Halle, Abh. natf. Ges., **22**, 1901, (51-55). [7250 C 4240 3030 6820].

[Röntgen radiation].

**Hébert, Alexandre, et Reynaud, Georges.** Sur l'absorption spécifique des rayons X par les sels métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (408-409).

[Benzene compounds whose vapour can transform Tesla rays into violet light possess abnormal molecular magnetic rotation].

**Kauffmann, Hugo.** Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (682-696). [1130 1630 7000 7300 C 4040].

### Refraction.

**Cunaeus, E. H. J.** Die Bestimmung des Brechungsvermögens als Methode zur Untersuchung der Zusammensetzung koexistierender Dampf- und Flüssigkeitsphasen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (232-238). [C 2480 3860].

**Dewar, James.** [Refractive index of liquid hydrogen]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (360-366) (Abstract). [0040 0100 0360 0430 0530 0370 7150 7200 7250 0850].

**Madan**, Henry G. The colloid form of Piperine, with especial reference to its Refractive and Dispersive Powers. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (922-927) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (127) [Abstract]. [3010].

**Rudolphi**, Max. Die Molekularrefraktion fester Körper in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. Ravensburg (O. Maier), 1901, (57). 22 cm. 1,20 M. [C 3860].

——— Ueber die Molekularrefraktion des Chloralhydrats in Lösungen mit verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (426-447). [1410 C 3860].

**Veley**, V. H., and Manley, J. J. [Refractive Indices]... of Nitric Acid Solutions. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (86-119) [Full paper]; **68**, 1901, (128-129) (Abstract). [0490 7100].

## Rotatory Polarisation.

### General.

**Adriani**, J. H. Eutektische Kurven bei Systemen dreier Körper, von denen zwei optische Antipoden sind. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (168-172). [7200 C 2480].

**Frankland**, Percy Faraday, Wharton, Frederick Malcolm, and Aston, Henry. The Amide, Anilide, and *o*- and *p*-Toluidides of Glyceric Acid [and their rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (266-274) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (6) [Abstract].

——— and Aston, Francis W. Influence of a Heterocyclic Group on Rotatory Power; the Ethyl and Methyl Esters of Dipyrromucyltartaric Acid. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (511-520) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (41) [Abstract].

**Gadamer**, Johannes. Ueber rechtsdrehendes *sec*. Butylamin. I. Arch. Pharm., Berlin, **239**, 1901, (283-294). [1610 1310].

**Guye**, Philippe A. Optical Activity of Certain Ethers and Esters. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (475-476) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (48-49) [Abstract].

**Kipping**, Frederic Stanley. Isomeric Hydrindamine Camphor- $\pi$ -sulphonates. Racemisation of  $\alpha$ -Bromocamphor. Lon-

don, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (370-377) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (32-33) [Abstract].

**Kipping**, Frederic Stanley, and Hall, Harold. Isomeric Hydrindamine Mandelates and Phenylchloroacetylhydrindamides. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (442-449) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (36-37) [Abstract].

**Long**, J. H. Optical Rotation of Certain Tartrates in Glycerol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (813-817). [1210].

**McCrae**, John. [Optical rotation of] Ethyl *sec*. Octyl Tartrate and its Dibenzoyl and Diacetyl Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1103-1110) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (186) [Abstract]. [1310].

**Patterson**, T. S. . . . Influence of Water, Methyl Alcohol, Ethyl Alcohol, *n*-Propyl Alcohol, and Glycerol on the Rotation of Ethyl Tartrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (167-216).

——— The Influence of Solvents on the Rotation of Optically Active Compounds. Part II. Influence of *iso*-Butyl Alcohol and of *sec*. Octyl Alcohol (Methylhexylcarbinol) on Ethyl Tartrate. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (477-493) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (40-41) [Abstract].

——— and Dickinson, Cyril. [Rotatory power of Methyl Tartrate]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (283) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (4) [Abstract].

**Pope**, William Jackson, and Harvey, Alfred William. The Inversion of the Optically Active *ac*-Tetrahydro- $\beta$ -naphthylamines prepared by the aid of *d*- and *l*-Bromocamphorsulphonic Acids. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (74-87). [6400].

——— ———— Optically Active Nitrogen Compounds and their Bearing on the Valency of Nitrogen of *d*- and *l*- $\alpha$ -Benzylphenylallylamine-thylammonium Salts. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (828-841) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (120-121) [Abstract]. [1630].

**Purdie**, Thomas, and Barbour, William. The Influence of Solvents on the Rotatory Powers of Ethereal Dimethoxysuccinates and Tartrates. London, J.

Chem. Soc., **79**, 1901, (971-982) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (158) [Abstract]. [1310].

**Purdie**, Thomas, and Irvine, James C. Optically Active Dimethoxysuccinic Acid and its Derivatives. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (957-971) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (157-158) [Abstract]. [1310].

**Reitter**, Hans. Ueber das molekulare Drehungsvermögen der n-Acidyl-l-Aepfelsäureäthylester. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (129-167). [C 4040].  
[Rotation dispersion].

**Woringer**, Benedict. Ueber die Rotationsdispersion der Aepfelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (336-357). [C 4040].

### Bi- and multi-rotation.

**Ōsaka**, Yūkichi. On the Birotation of d-Glucose (Japanese). Tokyo, Kwag. K. Z., **22**, 1901, (698-724). [1810].  
[Published also in Zs. physik. Chem., Leipzig, **35**, 1900, (661-706).].

**Schadee van der Does**, H. Researches on [the influence of some halogen-salts on] the multirotation of dextrose and lactose. (Dutch). Arch. Java Suiker., Soerabaya, **9**, 1901, (49-67). [1800].

**Simon**, L. J., et Bénard, H. Sur les phénylhydrazones du d-glucose et leur multirotation. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (564-566). [1810].

### Magnetic rotation.

[Benzene compounds whose vapour can transform Tesla rays into violet light possess abnormal molecular magnetic rotation].

**Kauffmann**, Hugo. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (2. Mittheilung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (682-696). [1130 1630 7000 7250 C 4040].

### Spectra and absorption.

**Angström**, Knut. Ueber die Abhängigkeit der Absorption der Gase, besonders der Kohlensäure, von der Dichte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (163-173). [C 3850].

**Baly**, E. C. C., and Syers, H. W. The Spectrum of Cyanogen. Phil. Mag., London, (Ser. vi.), **2**, 1901, (386-391).

**Bayrac**, P., et Camichel, C. Sur l'absorption de la lumière par les indophénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (338-340).

(n-1881)

**Berndt**, G. Ueber die Bandenspectra der Thonerde und des Stickstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (788-795). [C 3030].

**Camichel**, C., et Bayrac, P. Sur les spectres d'absorption des indophénols et des colorants du triphénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (485-487). [5020].

————— Nouvelle méthode permettant de caractériser les matières colorantes. Application aux indophénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (882-885).

**Crew**, H[enry]. Ueber das Flammenspektrum einiger Metalle unter dem Einfluss einer Wasserstoffatmosphäre. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (302). [C 3030].

**Fabry**, Ch., et Perot, A. Longueurs d'onde de quelques raies du fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1264-1266). [0320].

**Hartley**, W[alter] N[oel]. Notes on the Spark Spectrum of Silicon as rendered by Silicates. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (109-112).

————— Dobbie, James J., and Jauder, Alexander. The Absorption Spectra of Cyanogen Compounds. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (848-863) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (125-126) [Abstract].

————— and Ramage, Hugh. An Investigation of the Spectra of Flames resulting from Operations in the Open-hearth and "Basic" Bessemer Processes. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (479-506) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (93-97) [Abstract].

**Lehmann**, Hans. Photographie der ultraroten Spectren der Alkalimetalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (633-658, mit 1 Taf.). [7350 C 3030].

**Lemoult**, Paul. Spectres d'absorption des indophénols: loi des groupements auxochromes azotés tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (142-145).

————— Sur la loi des auxochromes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (784-787).

**Liveing**, S. D., and Dewar, James. [Spectra of krypton and xenon]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (389-398). [0130 0430 0850].



**Liveing, S. D., and Dewar, James.** On the Spectrum of the more Volatile Gases of Atmospheric Air, which are not Condensed at the Temperature of Liquid Hydrogen. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (467-474).

————— Sur le spectre des gaz les plus volatils de l'air atmosphérique qui ne sont pas condensés à la température de l'hydrogène liquide. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (482-493). [0370 0530].

**Lockyer, Norman, and Baxandall, F. E.** On the Arc Spectrum of Vanadium. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (189-210). [0820].

**Miethe, A[dolf].** Extrastromvibrator zur Untersuchung der Funkenspektren. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901, (273-274). [0910 6000 C 6010 4200].

**Rayleigh, Lord.** Spectroscopic Notes concerning the Gases of the Atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (100-105).

**Runge, C[arl], und Paschen, F[r.].** Beiträge zur Kenntnis der Linienspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (725-728). [C 3030].

**Schuler, W.** Versuche über die Empfindlichkeit der spectralanalytischen Reactionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (931-942). [6000].

**Smithells, Arthur.** The Spectra of Carbon Compounds. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **1**, 1901, (476-503).

**Trowbridge, John.** The Spectra of Hydrogen and some of its Compounds. Phil. Mag., London, (Ser. vi), **2**, 1901, (370-379, with pl.).

## 7350 · PHOTO-CHEMISTRY.

### Action of Solar Radiation on Chemical Substances.

**Cordier, V. von.** Ueber die Einwirkung von Chlor auf metallisches Silber im Licht und im Dunkeln. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (21-23). [0110].

**Gros, Oscar.** Ueber die Lichtempfindlichkeit des Fluoresceins, seiner substituierten Derivate, sowie der Leukobasen derselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (157-192). [5020].

**Jacobi, Siegfried.** Ueber die Wirkungen des Sonnenlichtes auf Färbungen mit künstlichen organischen Farbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (64-65). [5020].

**Jouniaux.** Sur l'action des radiations solaires sur le chlorure d'argent en présence d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1558-1560).

### Photographic and general.

Zuverlässiges Arbeiten mit Ammoniumpersulfat [in der Photographie]. Von Hp. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (77-78).

Gut Licht! Jahrbuch und Almanach für Photographen und Kunstliebhaber. Jahrg. 6 für das Jahr 1901. Dresden (Apollo), 1901, (III + 104, mit Taf.). 19 cm. Geb. 1,50 M. [C 3080].

Jahres-Bericht über die Fortschritte der Photographie und Reproductions-technik. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (465-730). [C 3080 L 0400].

Die Herstellung einer Rotplatte. Mitteilung aus dem Photochemischen Laboratorium der Königl. Technischen Hochschule zu Berlin. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (6-11).

**Abegg, R[ichard].** Ueber eine wahrscheinliche Ursache der photochemischen Induction bei Halogensilberemulsionen. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (9-12).

**Andresen, M[omme].** Herstellung sogenannter Gelbscheiben. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (252-254). [C 3860].

**Baumann, C.** Zur Ehrenrettung eines Verkannten. [Eisenoxalatentwickler.] Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (166-170).

**Baur, E.** Die Bedeutung der Bequerelstrahlen in der Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (338-340, 355-356). [C 4240].

**Beek, H. van.** Etwas über farbenempfindliche Platten. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (26-30).

————— Ueber unregelmässige Färbungen des Negativs. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (40-42).

————— Eine neue Methode zur Rettung überkopierter Positive. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (176).

**Bothamley, C. H.** Adurol. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (187-189).

**Buss, Otto.** Lüppo-Cramer's "Con-  
trablau" vom Standpunkte der Zenker-  
schen Theorie. Jahrb. Phot., Halle, **15**,  
1901, (37-44). [C 3610].

**Eder, J[oseph] M[aria].** Verwendung  
farbiger Lichtfilter zur Sensitometrie  
farbenempfindlicher Platten und für  
Zwecke des Dreifarbindruckes. Jahrb.  
Phot., Halle, **15**, 1901, (209-220).

——— und Valenta, E. Fortschritte  
und Neuerungen in der Herstellung  
und Verwendung photographischer Prä-  
parate. Chem. Ind., Berlin, **24**, 1901,  
(559-563). [L 0400].

**Engler, Max.** Die Photographie als  
Liebhaberkunst. Genaue Anleitung zur  
praktischen Ausübung der gebräuchlich-  
sten photographischen Verfahren. 3.  
verm. Aufl. Halle a. S. (H. Peter), 1901,  
(VIII + 302). 17 cm. Kart. 2,20 M.  
[C 3080 L 0400].

**Englisch, Eugen.** Periodische Ver-  
änderungen an Bromsilbergelatine-  
platten. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901,  
(1-5).

**Englisch, W. Eugen.** Das Schwärz-  
ungsgesetz für Bromsilbergelatine.  
Eine Monographie. Halle (W. Knapp),  
1901, (45). 29 cm. 3 M.

**Florence.** Bromsilberdruck. Atel.  
Phot., Halle, **8**, 1901, (2-5).

**Gaedicke, Johannes.** Das Abklingen  
des latenten Bildes. Jahrb. Phot., Halle,  
**15**, 1901, (392-397).

**Goldstein, E.** Ueber Nachfarben und  
die sie erzeugenden Strahlungen. Berlin.  
Sitz.Ber. Ak. Wiss., **1901**, (222-229).  
[C 4200].

**Gusserow, Carl.** Neuerung in der  
Chromatphotographie. Jahrb. Phot.,  
Halle, **15**, 1901, (239-241).

**Hauberrisser, Georg.** Ueber das  
Magnesiumblitzlicht. Jahrb. Phot., Halle,  
**15**, 1901, (67-72).

——— Misserfolge bei Anwendung  
des Ammonpersulfats [in der Photo-  
graphie] und ihre Ursachen. Atel.  
Phot., Halle, **8**, 1901, (96-97).

**Hofmann, Albert.** Pigmentpapier zur  
Farbenphotographie. Jahrb. Phot.,  
Halle, **15**, 1901, (287-288).

——— Zur Sensitometrie far-  
benempfindlicher Platten. (Der Sensi-  
biligraph.) Atel. Phot., Halle, **8**, 1901,  
(66-72).

(11-1881)

**Hofmann, Albert.** Farben und Far-  
bensystem. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901,  
(155-157). [C 4450 Q 3730].

**Hübl, Arthur von.** Die Entwicklung  
der photographischen Bromsilber- Gela-  
tineplatte bei zweifelhaft richtiger  
Exposition. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901,  
(108-114, 128-134, 143-147, 179-183).

**Husnik, Jaroslav.** Ueber die Far-  
bensensibilisation in der Theorie und  
Praxis. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901,  
(56-57).

**Jacoby, Richard.** Fixiren von Platin-  
drucken. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901,  
(48-49).

**Katz, Otto.** Die Haltbarkeit getonter  
Bromsilberbilder. Atel. Phot., Halle, **8**,  
1901, (34-36).

**Krebs, G.** Die Bestimmung der Ver-  
brennungsdauer von Blitzlichtpulver mit  
Hilfe des freien Falles. (Mittheilungen  
aus dem Laboratorium der Photochem.  
Fabrik "Helios." Dr. G. Krebs, Offen-  
bach a. M.) Jahrb. Phot., Halle, **15**,  
1901, (139-144).

**Kuchinka, Eduard.** Neuere Apparate  
zur Herstellung von Farbenphotogra-  
phien nach dem Dreifarbenprocesse.  
Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (257-273).  
[C 3850].

**Kurz.** Ueber Goldbäder für Celloidin-  
papier. Von der Dr. Kurz'schen Fabrik  
photographischer Papiere. Jahrb. Phot.,  
Halle, **15**, 1901, (98-100).

**Lehmann, Hans.** Photographie der  
ultraroten Spectren der Alkalimetalle.  
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**,  
1901, (633-658, mit 1 Taf.). [7300  
C 3030].

**Liesegang, R. E.** Ueber die ver-  
schiedene Farbe des Silbers in den  
Photographien. Natur u. Offenb., Mün-  
ster, **47**, 1901, (442-443). [0110].

**Lüppo-Cramer.** Eine Beobachtung  
bezüglich der spektralen Empfindlich-  
keit verschiedener Arten ungefärbten  
Bromsilbers. Physik. Zs., Leipzig, **2**,  
1901, (718-719).

——— Untersuchungen über das  
Lippmann'sche Farbenverfahren. Jahrb.  
Phot., Halle, **15**, 1901, (23-37). [C 3610].

——— Eine indirecte Wirkung  
des Sulfits auf die Gelatine. Jahrb.  
Phot., Halle, **15**, 1901, (44-48).

**Lüppo-Cramer.** Substitutionen in Entwickler-Substanzen. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (63-64).

——— Studien über die Natur des latenten Lichtbildes. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (160-165).

**Lumière, Gebrüder und Seyewetz.** Das Abschwächen der Silberbilder. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (126-129).

**Marktanner-Turneretscher, Gottlieb.** Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projectionswesens. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (305-321). [C 3080 L 0400].

**Miethe, [dolf].** Das Heliocromoskop als Hilfsmittel im Dreifarbendrucke. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (461-464). [C 3850].

——— Das Grünfilter und die Rotdruckplatte. *Atel. Phot., Halle*, **8**, 1901, (48-49).

——— Ueber Dunkelkammerbeleuchtung. *Atel. Phot., Halle*, **8**, 1901, (171-173, 191-192).

**Mischewski, C.** Mitteilungen aus dem Photochemischen Laboratorium der Königl. Technischen Hochschule zu Berlin [über Entwickler der Firma E. Merck-Darmstadt]. *Atel. Phot., Halle*, **8**, 1901, (75-77).

**Namias, Rodolfo.** Ueber die Anwendung des Ammoniumpersulfats. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (165-167).

——— Ueber die Anwendung des Kaliumpermanganats in schwefelsaurer Lösung als Abschwächer von Bromsilbergelatine- und Collodion-Negativen und zur Herstellung von directen Positiven und Contretypen. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (167-170).

——— Herstellung einfarbiger und mehrfarbiger Bilder auf chemischem Wege. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (170-172).

——— Das Silberoxalat und seine Verwendung in direct sich schwärzenden Emulsionen. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (176-177).

**Neuhauss, R[ichard].** Die Sensibilisierung der Gelatineplatten für Lippmann's Farbenverfahren. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (115-126).

**Novak, Franz.** Die chemischen Vorgänge bei der Quecksilberverstärkung. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (254-256).

**Pfaundler, [Leopold].** Ueber Farbenphotographie mittels Beugungsgitter. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (177-187). [C 3630].

**Pringsheim, E[rnst], und Gradenwitz, O.** Photographische Reconstruction von Palimpsesten. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (52-56).

**Schaum, Karl.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. *Physik. Zs., Leipzig*, **2**, 1901, (536-538, 552-555).

——— Mikroskopische Untersuchungen über die Structur der Negative. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (280-285).

**Schnauss, Hermann.** Der Aceton-Entwickler. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (250-252).

**Schumann, V.** Ueber ein verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolett-empfindlicher Platten. *Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge)*, **5**, 1901, (349-374).

**Valenta, E.** Ueber die Verwendung von Silberphosphat zur Herstellung eines Celloidinpapieres ohne Chlorsilber. *Jahrb. Phot., Halle*, **15**, 1901, (130-132).

**Zucker, Alfred.** Beitrag zur Entstehungserklärung des Randschleiers bei Gelatinetrockenplatten. *ChemZtg. Cöthen*, **25**, 1901, (45).

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

**Barcroft, Joseph.** Apparatus for the Analysis of the Gases in Small Quantities of Blood. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **11**, 1901, (1-10, with pl.).

**Bayliss, W. M.** The action of carbon dioxide on blood vessels. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1901**, (xxxii-xxxiii).

**Bloxam, W. Popplewell.** The ammonium sulphate method of separating the proteids of horse serum. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1901**, (xxxiii-xxxv). [4010].

**Cash, J. Theodore, and Dunstan, Wyndham R.** The Pharmacology of Pseudoaconitine and Japaconitine considered in relation to that of Aconitine. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (378-384) (Abstract).

——— The Pharmacology of Pyraconitine and Methylbenz-aconine considered in relation to their Chemical Constitution. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (384-389) (Abstract).

**Cotton, S.** Action de l'eau oxygénée sur le sang. Moyen facile de différencier le sang de l'homme de celui des animaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (255-257).

[Ornithin and Ornithuric acid *v.* diaminovaleic acid.]

**Fischer, Emil.** Synthese der  $\alpha$ ,  $\delta$ -Diaminovaleiansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (454-464). [1930 1310].

**Gamgee, Arthur.** On the Behaviour of Oxy-haemoglobin, Carbonic-oxide-haemoglobin, Methaemoglobin, and certain of their derivatives, in the Magnetic Field, with a Preliminary Note on the Electrolysis of the Haemoglobin Compounds. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (503-512).

**Haldane, John [S.].** The Red Colour of Salted Meat. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (115-122).

—— The Colorimetric Determination of Haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (497-504). [6300].

**Huiskamp, W[illem].** [Die elementare Zusammensetzung des Nucleohistons und des Nucleoproteids aus den Zellen der Thymusdrüse.] (Holländisch.) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **2**, 1901, (151-173). [4010 Q 7832 1151 1240].

**Jamison, R., and Hertz, A. F.** On the Film or "Skin" of warmed Milk and of other Proteid Solutions. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (26-30). [4010].

**Klaveren, Karel Hendrik Lodewyk van.** [Die chemische Zusammensetzung des neutralen Haematins V. Arnolds.] (Holländisch.) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **3**, 1901, (91-122); auch etwas ausführlicher: Utrecht, (C. H. E. Breyer), 1901, (36, mit Taf.). 23 cm. [Q 1156].

**Levene, P. A.** Note on the Analysis of Nucleic Acids Obtained from Different Sources. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (486-487). [1350].

**Milroy, J. A.** A preliminary communication on some products of the action of reducing agents on haematin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xiv-xvi).

**Orton, K. J. P., and Garrod, Archibald E.** The Benzoylation of Alkapton Urine. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (89-94). [1330 6150].

**Parsons, J. Herbert.** Action of nicotine upon nerve-cells. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxxviii-xxxix).

**Paul, Theodor.** Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (28-31). [7250 Q 9010 C 6250].

**Pavy, F. W., and Siau, R. L.** On the Nature of the Sugar present in normal Blood, Urine and Muscle. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (282-290).

**Polstorff, Karl.** Leitfaden der qualitativen Analyse und der gerichtlich-chemischen Analyse. Leipzig (S. Hirzel), 1901, (144). 23 cm. 2 M. [6000 Q 1010 M 3120].

**Reid, E. Waymouth.** Gelatine Filters [for the filtration of physiological fluids]. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (161-173).

**Schulz, Fr[iedrich] N.** Practicum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. Jena (Gustav Fischer), 1901, (IV + 112). 20 cm. [Q 1010].

**Schunck, C. A.** The Yellow Colouring Matters accompanying Chlorophyll and their Spectroscopic Relations. Part II. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (474-480, with 2 pl.).

**Sebelien, John.** On the changes taking place in Milk while boiling (Danish). Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **13**, 1901, (63-69). [Q 1830].

**Smith, J. Lorrain, and Hoskins, A. Percy.** An Experiment on the Effect of Inhalation of Ethylene. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (123-124).

**Stewart, G. N.** The Conditions that underlie the Peculiarities in the Behaviour of the Coloured Corpuscles to certain Substances. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (470-496).

**Thudichum, J. Ludwig W.** Die chemische Konstitution des Gehirns des Menschen und der Tiere. Nach eigenen Forschungen bearbeitet. Tübingen (Pietzcker), 1901, (XII + 339). 25 cm. 10 M. [Q 2000 4225 O 4320 N 5207].

**Vincent, Swale, and Lewis, Thomas.** Observations upon the Chemistry and Heat Rigor Curves of Vertebrate Muscle, Involuntary and Voluntary. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (445-464).

—— The proteids of unstriated muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xix-xxi).



**Wright, Hamilton.** The Action of Ether and Chloroform on the Cerebral and Spinal Neurons of Dogs. *J. Physiol., Cambridge*, **26**, 1901, (362-365).

## 8010 ENZYMES.

**Asō, Keijirō.** On the Oxidising Enzymes in Tea Leaves (Japanese). *Tokyo, Kwag. Kw. Z.*, **22**, 1901, (113-120).

[Oxydase.]

———. Oxydase in ———. *Tea. Tokyo, Bull. Coll. Agric.*, **4**, 1901, (255-259).

**Barth, Georg.** Untersuchung einiger käuflicher Diastasepräparate. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **14**, 1901, (368-371). [6500 Q 1200 9160].

**Bokorny, Th.** Protoplasma und Enzym. *Arch. ges. Physiol., Bonn*, **85**, 1901, (257-270). [Q 1200 L 6200 M 2700 3100].

**Bredig, G.** Les actions diastasiques du platine colloïdal et d'autres métaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (490-492). [0610].

———. Analogies entre les actions diastasiques du platine colloïdal et celles des diastases organiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (576-578). [0610].

**Brunton, T. Lauder, and Rhodes, Herbert.** On the Presence of a Glycolytic Enzyme in Muscle. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (323-326).

**Butkewitsch, Wl.** Ueber das Vorkommen eines proteolytischen Enzyms in gekeimten Samen und über seine Wirkung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **32**, 1901, (1-53). [4020 Q 1240 1134 M 3100 2300 L 5000].

**Charabot, E., et Hébert, A.** Recherches sur le mécanisme de l'éthérification chez les plantes. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **25**, 1901, (885-893). 8030].

[Lotase.]

**Dunstan, Wyndham R., and Henry, I[thomas] Anderson.** [Lotase, the hydrolytic enzyme of *Lotus arabicus*.] *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (374-378) (Abstract). [1350 1850 5010].

[Maltase.]

**Emmerling, O[skar].** Synthetische Wirkung der Hefenmaltase. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **34**, 1901, (600-605). 1800 R 1820 M 3100 L 5000].

**Friedel, Jean.** L'assimilation chlorophyllienne réalisée en dehors de l'organisme vivant. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1138-1140).

**Gérard, E.** Transformation de la créatine en créatinine par un ferment soluble déshydratant de l'organisme. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (153-155).

**Green, J. Reynolds.** Die Enzyme. Ins Deutsche übertragen von Wilhelm Windisch. *Berlin, (P. Parey)*, 1901, (XII + 490). 22 cm. Geb. 16 M. [Q 1200 9160 R 1820 M 3100].

**Hanriot, M.** Sur le mécanisme des actions diastasiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (146-149).

———. Sur le mécanisme des actions diastasiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (212-215).

———. Sur le mécanisme des réactions lipolytiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (842-845).

**Hedin, S. G., und Rowland, S.** Ueber ein proteolytisches Enzym in der Milz. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **32**, 1901, (341-349). [Q 1240 7812].

———. Untersuchungen über das Vorkommen von proteolytischen Enzymen im Thierkörper. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **32**, 1901, (531-540). [Q 1240].

———. On the presence of proteolytic enzymes in the organs and tissues of the body. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1901**, (xlviii-xlix).

[Pepsin.]

**Krüger, Friedrich.** Zur Kenntnis der quantitativen Pepsinwirkung. *Zs. Biol., München*, **41**, 1901, (378-392). [Q 7330 1200].

[Trypsin.]

**Kutscher, Fr[iedrich].** Ueber das Hefetrypsin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **32**, 1901, (419-424). [Q 1240 R 1900 1820 M 7700 3100].

**Kutscher**, Fr[iedrich]. Chemische Untersuchungen über die Selbstgährung der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (59-78). [1920 R 1820 I 150 Q 1240 M 3100 7700].

**Levene**, P. A. The Chemical Nature of Enzymes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1901, (505-508).

**Lindet**. Sur l'action saccharifiante des germes de blé et sur l'emploi de ces germes en distillerie. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (261-263).

**Lippmann**, E. v. Ueber die Enzyme. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (302-305). [Q 1200].

#### [Zymase.]

**Loew**, O[skar]. Eine Bemerkung zu den Ansichten über die Natur der Zymase. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (436). [R 1820 M 3100 I 5000].

#### [Diastase.]

**Morris**, George Harris. The combined Action of Diastase and Yeast on Starch-granules. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1085-1089) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (178) [Abstract]. [8020].

**Nencki**, M., und Sieber, N. Beiträge zur Kenntniss des Magensaftes und der chemischen Zusammensetzung der Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (291-319). [Q 1225 7330].

———. Contribution à l'étude du suc gastrique; sur la constitution chimique des enzymes (Polish). Gaz. lek., Warszawa, (Ser. 2), **21**, 1901, (422-428, 455-459, 482-486, 500-505).

**Ostwald**, W[ilhelm]. Ueber Katalyse. [Vortrag.] Zs. Elektroch., Halle, **7**, 1901, (995-1004). Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (529-535, 545-547). [7000 Q 1235].

**Pottevin**, H. Sur la constitution du gallotannin. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (704-706). [1330 1850].

#### [Oxydases.]

**Sarthou**, J. Contribution à l'étude de la nature des oxydases. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (464-465).

**Suzuki**, Umetarō. . . . [Oxidising Enzymes in] the Mulberry . . . Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (267-288). [8030 M 4150 3120].

**Suzuki**, Umetarō. . . . [Oxidising Enzymes in] the Mulberry . . . (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (570-630). [8030].

**Vernon**, H. M. The Conditions of Action of Pancreatic Rennin and Diastase. J. Physiol., Cambridge, **27**, 1901, (174-199).

#### [Trypsin.]

———. The Conditions of Action of Trypsin on Fibrin. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (406-426).

**Wróblewski**, A[ugustyn]. Sur l'influence des phosphates sur l'action fermentative du suc pressé de la levure: sur les acides phosphoriques complexes; remarques sur le rôle de l'acide phosphorique dans la nature animée (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (252-254). [0570 8020].

———. Sur le suc pressé de la levure (Polish). Kraków, Rozpr. Akad. B., **41**, 1901, (65-148). [8020].

———. Eine ergänzende Notiz über den Hefepressaft (Polish). III. Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (94-95). [8020].

### 8020 FERMENTATION.

**Albert**, R[obert]. Neuere Versuche mit zellenfreier Gährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (94-98). [M 3100 7700 R 1820].

**Albert**, W., und Albert, R. Chemische Vorgänge in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (737-742, mit 1 Taf.). [R 1820 M 3100 7700].

**Behrens**, J[ohannes]. Ueber die oxydierenden Bestandteile und die Fermentation des deutschen Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **7**, 1901, (1-12). [R 1820 2700 Q 1240 M 3100].

**Bertrand**, G., et Sazerac, R. Sur un différenciation des deux principaux ferments du vinaigre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1504-1507).

———. Sur un différenciation biochimique des deux principaux ferments du vinaigre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (731-734).

**Bokorny**, Th. Einige vergleichende Bemerkungen über die spontane und die durch Lab bewirkte Milchgerinnung. Milchsäureferment und Labferment (ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (3-4). [M 3100 Q 1837].

**Bredig, Georg.** Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontaktehemische Studie. Leipzig (Engelmann), 1901, (99). 23 cm. 3 M. [7000 7050 Q 1235].

——— Die Lähmung der Platin-katalyse durch Gifte. (Antwort an Herrn W. Randtitz.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **38**, 1901, (122-124). [0610 Q 1235].

——— und Ikeda, K. Ueber anorganische Fermente. II. Die Lähmung der Platin-katalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (1-68). [0610 Q 1235].

**Epstein, Stanislaw.** Recherches sur le noircissement du suc de la betterave (Polish). Chem. pols., Warszawa, **1**, 1901, (285-287).

**Grimbert, L.** Production d'acétylméthyl-carbinol par le *Bacillus tartricus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (706-709). [1510].

——— Production biochimique de l'acétylméthylcarbinol par le "*Bacillus tartricus*." Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (413-418).

——— Production biochimique de l'acétylméthylcarbinol par le *Bacillus tartricus*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (460-464). [1510].

**Harden, Arthur.** The Chemical Action of *Bacillus coli communis* and Similar Organisms on Carbohydrates and Allied Compounds. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (610-628) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (57) [Abstract].

——— and Rowland, Sydney. Autofermentation and Liquefaction of Pressed Yeast. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1227-1235) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (189) [Abstract].

**Hill, A. C.** A method of isolating maltose when mixed with glucose [by fermentation with *Saccharomyces Marxianus*]. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (45-46). [1820].

——— Taka-diastase and reversed ferment action. London, Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (184).

**Inui, Tamaki.** . . . Awamori, a Loochoan Beverage [Fermentation] (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (669-688). [M 3100 7700].

**Jacquemin, Georges.** Procédé de préparation de levures basses de brasserie fermentant à haute température. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1366-1367).

**Kastle, J. H., and Loevenhart, A. S.** On the Nature of Certain of the Oxidizing Ferments. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (539-566).

——— and Shedd, O. M. Phenolphthalin as a Reagent for the Oxidizing Ferments. Baltimore, Md., Amer. Chem. J., **26**, 1901, (526-535).

**Kling, André.** Oxydation du propylglycol par les ferments oxydants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (905-910).

**Knecht, Wilhelm.** Auswahl von Kohlehydraten durch verschiedene Hefen bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. II, **7**, 1901, (161-167, 215-228). [R 1820 M 3100 7700].

**Krutwig, [J.].** Ueber den Einfluss der Zusammensetzung des Wassers beim Einweichen der Gerste. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (98-99). [M 3120].

**Loew, Oscar.** Nochmals über die Tabakfermentation. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abth. 2, **7**, 1901, (673-680). [R 2700 1820 M 3100 L 3100].

**Manceau, E.** Sur la seconde fermentation ou prise de mousse des vins de champagne. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1003-1006).

**Morris, George Harris.** The combined Action of Diastase and Yeast on Starch-granules. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (1085-1089) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (178) [Abstract]. [8010].

**Pakes, Walter Charles Cross, and Jollyman, Walter Henry.** The Bacterial Oxidation of Formates by Nitrates. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (459-461) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (39-40) [Abstract].

——— The Collection and Examination of the Gases produced by Bacteria from certain Media [containing Nitrates]. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (322-329).

——— The Bacterial Decomposition of Formic Acid into Carbon Dioxide and Hydrogen. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (386-391) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (29) [Abstract].

**Preyer, Axel.** Ueber Kakaofermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (157-173). [R 1820 2620 M 3100 5400 Q 1885].

**Prior, E., und Schulze, H.** Beiträge zur Physik der Gährung. (Referent: E. Prior.) Zs. angew. Chem., Berlin, **14**, 1901, (208-215). [R 1820 Q 1200 M 3100].

**Raudnitz, R. W.** Beiträge zur Kenntnis der oxydativen Fermente und Superoxydasen. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (91-106). [Q 1235 5130 1837].

——— Die Lähmung der Platin-katalyse durch Gifte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (551-552). [0610 7050 Q 1235].

**Schöne, A., und Tollen, B[ernhard].** Ueber die Gärung der Pentosen. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (29-40). [1840 R 1820 M 3100 7700 Q 1430].

**Schulte im Hofe, A.** Die Kultur und Fabrikation von Thee in British-Indien und Ceylon mit Rücksicht auf den wirtschaftlichen Wert der Theekultur für die deutschen Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **2**, 1901, (31-117). [6500 M 5400 4000 3100 Q 1885].

——— Zur Kakao-Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (225-227). [R 1820 2620 M 3100 5400 Q 1885].

**Stern, Arthur L.** The Nutrition of Yeast. Part III. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (943-953) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (126-127) [Abstract]. [8030].

**Wehmer, C.** Ueber den Einfluss der Buttersäure auf Hefe, Gärung und Bakterien. ChemZtg, Cöthen, **25**, 1901, (42, 59-60). [1310 M 3100 7700 R 1820].

**Wróblewski, A[ugustyn].** Sur l'influence des phosphates sur l'action fermentative du suc pressé de la levure: sur les acides phosphoriques complexes; remarques sur le rôle de l'acide phosphorique dans la nature animée (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (252-254). [0570 8010].

——— Eine ergänzende Notiz über den Hefepressaft (Polish). III. Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (94-95). [8010].

——— Sur le suc pressé de la levure (Polish). Kraków, Rozpr. Akad. B., **41**, 1901, (65-148). [8010].

## 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**André, G.** Sur la migration des matières azotées et des matières tertiaires dans les plantes annuelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1058-1060).

——— Sur la migration des matières tertiaires dans les plantes annuelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1131-1134).

——— Les débuts de la germination et sur l'évolution du soufre et du phosphore pendant cette période. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1577-1579).

**Atterberg, Albert.** On variations in the quantities of mineral nutrients in Oats (Swedish). Stockholm, Landtbr. Ak. Handl., **40**, 1901, (14-80). [M 3120].

**Baland.** Sur le Voandzou. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1061-1062). [6500].

**Battandier, J. A.** Production abondante de manne par les oliviers. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (177-179).

**Benecke, W[ilhelm].** Ueber die Diels'sche Lehre von der Entchlorung der Halophyten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **36**, 1901, (179-196). [M 3200 3120 3040].

**Bieler, Kurt, und Asō, Keijirō.** Ueber die Aufnahme von Stickstoff und Phosphorsäure durch verschiedene Kulturpflanzen (3 Cerealien und 2 Cruciferen) in drei Vegetationsperioden. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (241-254). [M 3060].

**Boorsma, W. G.** [Chemische Zusammensetzung von Kanariensamen.] (Holländisch.) Batavia, Geneesk. Tydschr. Ned. Ind., **41**, 1901, (510-530). [Q 1875].

**Charabot, Eugène.** Sur le rôle de la fonction chlorophyllienne dans l'évolution des composés terpéniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (259-265).

——— Sur le rôle de la fonction chlorophyllienne dans l'évolution des composés terpéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (159-161).

——— et Hébert, A. Recherches sur le mécanisme de l'éthérification chez les plantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1901, (885-893). [8010].



**Coupin, Henri.** Sur la sensibilité des végétaux supérieurs à des doses très faibles de substances toxiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (645-647).

— Sur la sensibilité des végétaux supérieurs à l'action utile des sels de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1582-1584). [0420].

**Dehéraïn, P. P., et Demoussy.** Sur la germination dans l'eau distillée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (523-527).

**Devaux, H.** De l'absorption des poisons métalliques très dilués par les cellules végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (717-719).

**Fruwirth, Carl, et Zielstorff, W.** Die herbstliche Rückwanderung von Stoffen bei der Hopfenpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (9-18). [M 3060].

**Gérardin, Auguste.** Epuration de l'air par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (157-159).

**Harlay, V.** De l'hydrate de carbone de réserve dans les tubercules de l'avoine à chapelets. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (353-361). [1800].

**Iwanoff, Leonid.** Das Auftreten und Schwinden von Phosphorverbindungen in der Pflanze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **36**, 1901, (355-379). [0570 M 3120].

**Iwanoff, M.** Versuche über die Frage, ob in den Pflanzen bei Lichtabschluss Eiweissstoffe sich bilden. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (78-94). [M 3060 3120].

**Mayer, Adolf.** Ueber die Bedingungen des Entstehens der Eiweissstoffe in der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (453-461). [4020 M 3120].

**Meulenhoff, J[urriaan] S[tephanus].** [Ueber die mittelst Salzsäure aus den Ergotininen erhaltenen Spaltungsprodukte.] (Holländisch.) Ned. Tydschr. Pharm. Chem. Tox., **13**, 1901, (1-11). [3010 Q 9130 M 3120].

**Rundqvist, Carl.** Zur histochemischen Kenntnis des *Helleborus niger*. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (412). [1850 M 3120 2000 5400 Q 9135].

**Schulze, E.** Ueber die Rückbildung der Eiweissstoffe aus deren Zerfallsprodukten in der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (33-44). [M 3060 3120].

**Stern, Arthur L.** The Nutrition of Yeast. Part III. London, J. Chem. Soc., **79**, 1901, (943-953) [Full paper]; Proc. Chem. Soc., **17**, 1901, (126-127) [Abstract]. [8020].

**Suzuki, Umatarō.** . . . [Metabolism of] the Mulberry . . . (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Z., **22**, 1901, (570-630). [8010].

— . . . [Metabolism of] the Mulberry . . . Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1901, (267-288). [8010 M 4150 3120].

**Tsvett, M.** Sur la pluralité des chlorophyllines et sur les métachlorophyllines. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (149-150).

**Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Art der Bindung des Jodes im tierischen und pflanzlichen Organismus. Pharm. Ztg, Berlin, **46**, 1901, (275-276). [0390 L 4900 Q 7933 M 3120].

**Vignon, Léo, et Couturier, F.** Sur certaines causes de variation de la richesse en gluten des blés. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (791-794).

**Wassiliew, N. J.** Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Samen und der Keimpflanzen von *Lupinus albus*. Landw. Versuchstat., Berlin, **55**, 1901, (45-77). [M 3120 2300 5400].

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Asher, Leon, und Jackson, Holmes, C.** Ueber die Bildung der Milchsäure im Blute nebst einer neuen Methode zur Untersuchung des intermediären Stoffwechsels. Zs. Biol., München, **41**, 1901, (393-436). [Q 1510 5025 7900].

**Barthe, L., et Péry, R.** Sur l'élimination et la recherche toxicologique de l'acide cacodylique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1901, (209-214). [0140].

**Biedermann, W[ilhelm].** Untersuchungen über Bau und Entstehung der Molluskenschalen. Jenaische Zs. Natw., **36**, 1901, (1-164, mit 6 Taf.). [N 2207 2215 2211 Q 7961 8670].

**Bordier, et Gilet.** Sur l'électrolyse des tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1239-1240). [7250].

**Bourcet, P.** Origines de l'iode de l'organisme. Cycle biologique de ce métalloïde. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1364-1366). [0390].

**Bouvrie, Marie des.** Das Vorkommen von . . . [Glycose] im Harne von Gravidæ und [von Lactose im Harne von] Puerperæ. (Holländisch.) Amsterdam, (Scheltema und Holkema), 1901, (117). 24 cm. [Q 8321].

**Brand, Johannes.** [Physikalisch-chemische Eigenschaften der menschlichen Galle.] (Holländisch.) Amsterdam, (Cladder und Tak), 1901, (93). 24 cm. [7000 Q 7633 7630].

——— [Physico-chemical properties of human bile]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (584-585) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (649-651) (Dutch). [Q 7633 7630].

**Branly, Edouard.** Electrolyse des tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1361-1364). [7250].

**Gruber, Max.** Einige Bemerkungen über den Eiweiss-Stoffwechsel. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (407-427). [Q 7920].

**Hugounenq, L.** Recherches sur la composition minérale de l'organisme du fœtus humain et de l'enfant nouveau-né. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (370-394). [6500].

——— Formation de l'urée par l'oxydation de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1240-1241). [4010].

**Koch, B.** Untersuchungen über den Einfluss der Menge des aufgenommenen Wassers auf die Milchsekretion des Rindes. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (61-88). [Q 0875 1830 N 6011].

**Kutscher, Fr[iedrich].** Ueber das Antipepton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (504-506). [4010 Q 1145].

**Lang, S.** Ueber die Stickstoffausscheidung nach Leberexstirpation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (320-340). [Q 7922 7641].

**Lehmann, K[arl] B[ernhard], und Voit, Erwin.** Die Fettbildung aus Kohlehydraten. Abhandl. I. Zs. Biol., München, **42**, 1901, (619-671). [Q 7931 7940 7912].

**Maillard, L.** Sur l'origine indoxyl-ique de certaines matières colorantes rouges des urines (indirubines). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (990-992).

**Mayer, Paul.** Ueber das Verhalten der d-Gluconsäure im Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **34**, 1901, (492-494). [1310 Q 1440].

**Milroy, T. H.** Acid Poisoning in Birds. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1901, (xii-xiv).

**Moore, Benjamin, and Parker, William.** On the Functions of the Bile as a Solvent. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (64-76).

**Nicloux, Maurice.** Sur la présence de l'oxyde de carbone dans le sang du nouveau-né. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1501-1504). [6150].

**Pekelharing, C[ornelis] A[drianus].** [Le tissu conjonctif chez l'huitre.] Petrus Camper, Bydragen Anatomie, Haarlem, **1**, 1901, (228-236), (Français); Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **3**, 1901, (227-239), (Hollandais). [Q 0525].

**Reid, E. Waymouth.** Intestinal Absorption of Maltose. J. Physiol., Cambridge, **26**, 1901, (427-435).

**Salaskin, S.** Ueber die Bildung des Leucinimids bei der peptischen und tryptischen Verdauung des Oxyhämoglobins resp. des Globins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (592-597). [1610 1930 Q 1610 1145 1156].

**Salkowski, E[rnst].** Ueber das Verhalten der Pentosen, insbesondere der J-Arabinose im Thierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (393-412). [1840 Q 1430 7722 7930].

**Sawjalow, W. W.** Zur Theorie der Eiweissverdauung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (171-225). [Q 7330].

**Schulz, F[riedrich] N., und Mainzer, J.** Ueber den Verlauf der Phosphorsäureausscheidung beim Hunger. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **32**, 1901, (268-277). [Q 7913 7962].

**Schulz, Hugo.** Ueber den Kieselsäuregehalt menschlicher und thierischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **84**, 1901, (67-100). [Q 1070].

**Tunncliffe, F. W., and Rosenheim, Otto.** On the Influence of Boric Acid and Borax upon the General Metabolism of Children. J. Hygiene, London, **1**, 1901, (168-201).

**Tunncliffe**, F. W., and **Rosenheim**, Otto. On the Influence of Formic Aldehyde upon the Metabolism of Children. *J. Hygiene*, London, **1**, 1901, (321-366).

**Weinland**, Ernst. Ueber Kohlehydratzersetzung ohne Sauerstoffaufnahme bei Ascaris, einen tierischen Gärungsprocess. *Zs. Biol.*, München, **42**, 1901, (55-90). [Q 7932 7959 1426 X 0219 1431 R 1820].

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES IMMUNITY.

**Becquerel**, Henri, et **Curie**, P. Action physiologique des rayons du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1289-1291). [0620].

**Halliburton**, W. D., and **Mott**, F. W. Chemistry of nerve-degeneration. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xxv-xxvi).

**Lépine**, R., et **Boulud**. Maltosurie chez certains diabétiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (610-612). [1820].

**Mott**, F. W., and **Halliburton**, W. D. The Chemistry of Nerve-degeneration. London, Phil. Trans. R. Soc., **194**, 1901, (437-466, with pl.) [Full paper]; Proc. R. Soc., **68**, 1901, (149-151) [Abstract].

**Osborne**, W. A. Rigor mortis and the formation of *d*-lactic acid. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1901**, (xlix-l). [6300 1310].

**Ritchie**, James. Artificial Modifications of Toxines with special Reference to Immunity. *J. Hygiene*, London, **1**, 1901, (125-144).

## ERRATA.

*p. 5, l. 12 from top. For thienols read thiols.*

*p. 224, l. 13 from top. For Dimethylmethylal read Dimethylmethylal.*

*p. 273. Insert ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4S$*

**Acid**  $C_{10}H_{16}O_4S$

**Camphor sulphonic acid** *v.* CAMPHORIC ACID.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Akad. afhandl., Upsala</i> ...	Akademisk afhandling [= Dissertatio academica, "Inaugural-Dissertation"] at the University of Upsala.	62 Swe.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1<sup>e</sup> Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 1 <sup>e</sup> Sectie (Wis- en Natuurkundige Wetenschappen), Amsterdam, 8o.	5 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2<sup>e</sup> Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 <sup>e</sup> Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam, 8o.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8o.	7 Hol.
<i>Ann. chim. phys., Paris</i> ...	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ...	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn</i> ...	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Atel. Phot., Halle</i> ...	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.



<i>Baltimore, Md., Amer. Chem. J.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	31 U.S.
<i>Bergen, Naturen</i> ...	Naturen, Bergen. ...	6 Nor.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges.</i> ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst.</i>	Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin, red. v. Martens. Berlin, [6-8 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	177 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Zs., Ver. D. Ing.</i> ..	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Bibl. bot., Stuttgart</i> ...	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	215 Ger.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	48 U.S.
<i>Bull. Agric. Soc., Tōkyō</i> ...	Bulletin of the Agricultural Society of Japan. Tōkyō.	2 Jap.
<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nm jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [1 Bd zu 26 Nm jährl.]	274 Ger.
<i>Centralztg Opt., Berlin</i> ...	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	294 Ger.
<i>Chem. News, London</i> ...	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa</i> ...	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znawicz, Warszawa, 8° [weekly.]	2 Pol.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{4}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Czasop., techn., Lwów</i> ...	Czasopismo techniczne, organ Towarzystwa politechnicznego, red. T. Fiedler. Lwów. 4° [fortnightly.]	4 Pol.
<i>Czasop. Tow. Apt., Lwów</i> ...	Czasopismo Towarzystwa Aptekarskiego, red. B. Koskowski, Lwów, 8° fortnightly.]	5 Pol.

<i>D. Zuckerind., Berlin</i> ...	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Eclair. électr., Paris</i> ...	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomadaire.]	321 Fr.
<i>Elektroch. Zs., Berlin</i> ...	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Electrochimie, Paris</i> ...	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Elektrot, Zs., Berlin</i> ...	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin</i> ...	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	495 Ger.
<i>Gaz. cukr., Warszawa</i> ...	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8° [weekly.]	6 Pol.
<i>Gaz. lek., Warszawa</i> ...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz. Warszawa, 8° [weekly.]	7 Pol.
<i>Geogn. Jahreshfte, München</i>	Geognostische Jahreshfte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Glückauf, Essen</i> ...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem, 8o.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, 8o.	22 Hol.
<i>Halle, Abh. natf. Ges.</i> ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwanglos.]	542 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ., Physic. Rev.</i>	Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	172 U.S.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	174 U.S.
<i>J. Hygiene, London</i> ...	The Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Landw., Berlin</i> ...	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	594 Ger.

<i>J. pharm. chim., Paris</i> ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. phys., Paris</i> ...	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>J. Physiol., Cambridge</i> ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge, 8vo.	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. $\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg</i> ...	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig</i> ...	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jähr.]	620 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natur.</i> ...	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jähr.]	650 Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie, 8° [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A...</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków, 8° [monthly.]	14 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B...</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków, 8° [monthly.]	15 Pol.
<i>Kristiania, Tekn. Ug.</i> ...	Teknisk Ugeblad, Kristiania. ...	18 Nor.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden, 8o.	32 Hol.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>London, Anal.</i> ...	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i> ...	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.

<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc. ...</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>Magy. Chem. F., Budapest...</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest].	7 Hun.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest].	11 Hun.
<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind.</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nancy, Bul. soc. sci. ...</i>	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Ned. Tijdschr. Pharm. Chem. Tox.</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Pharmacie, Chemie en Toxicologie, Orgaan van de Nederlandsche Maatschappij ter bevordering der Pharmacie, 's Gravenhage, 80.	41 Hol.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Nature, Paris ...</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomadaire.]	542 Fr.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger. Dir. Masson, Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomadaire.]	612 Fr.
<i>Pharm. Arch., Milwaukee, Wis.</i>	Pharmaceutical Archives, Milwaukee, Wisconsin.	512 U.S.



<i>Pharm. J., London</i> ...	Pharmaceutical Journal, London ...	371 U.K.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [wöch.]	920 Ger.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden</i> ...	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden, 80.	47 Hol.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. In-8:o.	26 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih.</i> ...	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. In-8:o. [Published in four separate series, viz.] Afd. I. Matematik, astronomi, mekanik, fysik, meteorologi och beslätade ämnen. Afd. II. Kemi, mineralogi, geognosi, fysisk geografi och beslätade ämnen. Afd. III. Botanik, omfattande både lefvande och fossila former. Afd. IV. Zoologi, omfattande både lefvande och fossila former.	39 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. In-8:o.	41 Swe.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Sw. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af A. G. Ekstrand. Stockholm. In-8:o.	46 Swe.
<i>Tōkyō, Kwag, Kw. Sh.</i> ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). Japanese language.	33 Jap.
<i>Tōkyō, Nih. Yak. Kw. Z.</i> ...	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). Japanese language. Tōkyō, Japan.	36 Jap.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33 Can.

<i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht, 80.	54 Hol.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Wiad. farm., Warszawa ...</i>	Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa, 8° [fortnightly.]	53 Pol.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Żnato-wicz, Warszawa, 1° [weekly.]	57 Pol.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [½ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin...</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. KälteInd., München ...</i>	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin...</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.

## INDEX TO ORGANIC SUBSTANCES.

[In the following index a large number of the organic substances referred to in this volume are given, together with the registration numbers indicating the place in the Subject Catalogue where they may be found. These registration numbers are marked on the outside upper corners of each page. Chloro, bromo, iodo, and nitro compounds are indexed under the parent substances.]

Acetamide ... ..	1310	Allyl bromide ... ..	1120
Acetanilide ... ..	1630	Allylphenol ... ..	1230
Acetic acid ... ..	1310	Allyl sulphide ... ..	1220
Acetic aldehyde ... ..	1410	Aloes ... ..	6500
Acetic ether ... ..	1310	Amidoazobenzene ... ..	1720
Acetoacetic acid ... ..	1310	Aminoacetic acid ... ..	1310
Aceto-aminophenol ... ..	1530	Amino-alcohols ... ..	1610
Acetobromhydrose ... ..	1810	Aminobenzaldoxime ... ..	1430
Acetone ... ..	1510, 6300	Aminobenzoic acid ... ..	1330
Acetone dicarboxylic acid ... ..	1310	Aminobenzoic aldehyde ... ..	1430
Acetone tricarboxylic acid ... ..	1310	Aminobutyric acid ... ..	1310
Acetonitrile ... ..	1310	Aminocamphene ... ..	1640
Acetonitrodextrose ... ..	1810	Aminocyanacrylic acid ... ..	1320
Acetonitrogalactose ... ..	1810	Aminocyanopropylene dicarb- oxylic acid ... ..	1320
Acetonyl-acetone ... ..	1510	Aminocycloheptene ... ..	1640
Acetonylpropylidenebistetric acid ... ..	1910	Aminocyclopentene carboxylic acid ... ..	1340
Acetophenone ... ..	1530	Aminocytisine ... ..	1640
Acetylamidrazone ... ..	1630	Aminodimethylaniline phthaleïn aminodimethylbenzimidazolone carboxylic acid ... ..	1910
Acetyldimethylcyclohexanone ... ..	1540	Aminodiphenyl sulphone ... ..	1330
Acetylene ... ..	1120, 6400	Aminoethyl alcohol ... ..	1610
Acetylfurfuran ... ..	1910	Aminomethylhydrindene ... ..	1640
Acetylhexoic acid ... ..	1310	Aminoflavinduline chloride ... ..	1930
Acetyliminodithiocarbonic esters ... ..	1310	Aminoformic aldehyde ... ..	1410
Acetylisobutyric acid ... ..	1310	Aminohexanepentol ... ..	1610
Acetylisobutyronitrile ... ..	1310	Aminohexenoic acid ... ..	1320
Acetylmethylcarbinol ... ..	1510	Aminohexoic acid ... ..	1310
Acetylmethylcyclohexanone ... ..	1540	Aminoinfracampholene ... ..	1640
Acetylmethylmalononitrile ... ..	1310	Aminomethylpurine ... ..	1930
Acetylpropionic acid ... ..	1310	Aminomethylpyrimidine ... ..	1930
Acetylpropionitrile ... ..	1310	Aminomethylumbelliferone ... ..	1910
Acrose ... ..	1810	Aminopentenoic acid ... ..	1320
Acrylic acid ... ..	1320	Aminophenol ... ..	1230
Adipic acid ... ..	1310	Aminophenol dyes ... ..	5020
Adipocere ... ..	6500	Aminophenylacetic acid ... ..	1330
Æsculetin carboxylic acid ... ..	1330	Aminophenylpurine ... ..	1920
Agoniadin ... ..	1850	Aminophenylthiodiazole ... ..	1940
Airol ... ..	6500	Aminophenyl tolyl sulphone ... ..	1330
Alanine ... ..	1310	Aminopropionic acid ... ..	1310
Aldoximo-azo-aldoximoanilide ... ..	1740	Aminopurine ... ..	1930
Alectoric acid ... ..	1350	Aminoquinone diphenyldiimide ... ..	1530
Alkaloids ... ..	3000, 6300	Aminorosindone ... ..	1930
Allantoïn ... ..	1930		
Allophanic acid ... ..	1310		
Allyl alcohol ... ..	1220		

Aminosuccinic acid ... ..	1310	Benzene-azo-cresol ... ..	1720
Aminotetrahydrobenzoic acid ...	1340	Benzene-azo-hydroxy-toluide ...	1740
Aminotrimethylbenzimidazole ...	1930	Benzene-azo-hydroxy-xylidide ...	1740
Amino-xyleneol ... ..	1230	Benzene-azo-leucauramine ...	1720
Aminoxyleneol sulphonic acid ...	1330	Benzene-azo-naphthylleucauramine	1720
Amyl alcohol ... ..	1210, 6500	Benzene-azo-resorcin ... ..	1720
Amylamine ... ..	1610	Benzene-azo-salicylic acid ...	1720
Amyl mercaptan ... ..	1210	Benzene-azo-tolylenediamine ...	1720
Amylpropargyl alcohol ... ..	1220	Benzene-azoxy-benzene ... ..	1720
Amylpropionic acid ... ..	1320	Benzene-azo-xylilynediamine ...	1720
Anethole ... ..	1230	Benzene-diazoamino-naphthalene	1740
Anhydracetonebenzil ... ..	1530	Benzene disulphoxide ... ..	1330
Anhydromethylxybenzopyranol ...	1910	Benzene sulphonic acid ... ..	1330
Anilido-naptheurhodol ... ..	1930	Benzene thiosulphonic acid ...	1330
Aniline ... ..	1630	Benzenylamine ... ..	1630
Aniline black ... ..	5020	Benzhydrol ... ..	1230
Aniline sulphonic acid ... ..	1330	Benzhydramine ... ..	1630
Anilmucoanilidobromic acid ...	1320	Benzidine ... ..	1630
Anilmucoanilidochloric acid ...	1320	Benzil ... ..	1530
Anilmucobromic acid ... ..	1320	Benzimidazole dicarboxylic acid	1930
Anilmucochloric acid ... ..	1320	Benzoic acid ... ..	1330
Anilopyrine ... ..	1930	Benzoic aldehyde ... ..	1430
Anisic acid ... ..	1330	Benzo-ketocyclopentane-azine car-	
Anisidine ... ..	1230	boxylic acid ... ..	1930
Anisylaniline ... ..	1630	Benzophenone ... ..	1530
Anisyltoluidine ... ..	1630	Benzophenone hydrate ... ..	1230
Anthracene ... ..	1130	Benzophenone phosphonic acid ...	2000
Anthracene dyes ... ..	5020	Benzopyranol ... ..	1910
Anthranilic acid ... ..	1330, 6300	Benzopyranol dyes ... ..	5020
Anthranol ... ..	1230	Benzopyrone ... ..	1910
Anthraquinone ... ..	1530	Benzopyrone carboxylic acid ...	1910
Antipyrine ... ..	1930	Benzoylacetac acid ... ..	1330
Apiin ... ..	1850	Benzoylbenzoic acid ... ..	1330
Apiose ... ..	1810	Benzoylbutane-liol ... ..	1530
Arabinose ... ..	1810	Benzoyl chloride ... ..	1330
Arginine ... ..	1310, 1650	Benzoylcyanacetic acid ... ..	1330
Asarum oil ... ..	6500	Benzoyl cyanide ... ..	1330
Aspartic acid ... ..	1310	Benzoyldithiocarbamylacetic acid	1310
Atranoric acid ... ..	1350	Benzoylimidodithiocarbonic esters	1310
Atropine ... ..	3010, 6500	Benzoylphenylphosphinic acid ...	2000
Aurin derivatives ... ..	5020	Benzoylthiophosphourea ... ..	2000
Azobenzene ... ..	1720	Benzyl alcohol ... ..	1230
Azo compounds ... ..	1700	Benzylamine ... ..	1630
Azo dyes ... ..	5020	Benzylaniline ... ..	1630
Azophthalic acid ... ..	1720	Benzylantipyrine ... ..	1940
Azotoluidine ... ..	1720	Benzylbenzoic acid ... ..	1330
Azoxybenzene ... ..	1720	Benzyl benzoylthiocarbamate ...	1310
Azoxynaphthalene ... ..	1720	Benzyl chloride ... ..	1130
Azoxyxylene ... ..	1720	Benzylhydrazine ... ..	1630
Bassoric acid ... ..	1350	Benzylideneaniline ... ..	1630
Beans ... ..	6500	Benzylidene-barbituric acid ...	1930
Beeswax ... ..	6500	Benzylidenebenzoketocyclopent-	
Benzaldazine ... ..	1720	taneazine carboxylic acid ...	1930
Benzaldehyde cyanhydrin ... ..	1330	Benzylidene-bis-aminothiazole ...	1920
Benzamide ... ..	1330	Benzylidenebisnitriline ... ..	1630
Benzamidine ... ..	1630	Benzylidenebromoaniline ... ..	1630
Benzanilide ... ..	1630	Benzylidenechloroaniline ... ..	1630
Benzene ... ..	1130, 6500	Benzylidenediindazole ... ..	1930
Benzene-azo-aniline ... ..	1720	Benzylideneethylanhydracetone-	
Benzene-azo-benzene ... ..	1720	benzil ... ..	1540
Benzene-azo-bromocresol ... ..	1230	Benzylidene-hydrazine ... ..	1630



Benzylidene-indamine ... ..	1530	Bromophenoxyphenylpyridazone	1930
Benzylidenemethylanthracetone- benzil ... ..	1540	Bromophenylchloramine ... ..	1630
Benzylidenemethyl nonyl ketone	1530	Bromophenyldimethylpyrazole ...	1930
Benzylidenepropiophenone ... ..	1530	Bromophenyliminopropenylaniline	1630
Benzylidenepropylanhydracetone- benzil ... ..	1540	Bromophenylureas ... ..	1310
Benzylidenetoluidine ... ..	1630	Bromotropan ... ..	1640
Benzylidenetolylketocyclopentane- azine carboxylic acid ... ..	1930	Bromoundecylic acid ... ..	1310
Benzyl isopropyl ketone ... ..	1530	Brucine ... ..	3010
Benzyl mercaptan ... ..	1230	Buchu oil ... ..	6500
Benzyl methylbenzyl sulphide ...	1230	Butane ... ..	1110
Benzylmethylketocyclopentane carboxylic acid ... ..	1340	Butanediol ... ..	1210
Benzyl nitrite ... ..	1230	Butane tricarboxylic acid ... ..	1310
Benzylphenylphosphine ... ..	2000	Butanolamine ... ..	1610
Benzylphenylphosphinic acid ... ..	2000	Butenyl thiocarbimide ... ..	1220
Benzylphenylphosphinous acid ...	2000	Butter ... ..	6500
Benzylthioallophanic acid ... ..	1310	Butyl alcohol ... ..	1210
Benzyltoluene ... ..	1130	Butylamine ... ..	1610
Berberine ... ..	3010	Butylbenzene ... ..	1130
Betite ... ..	1210	Butyl chloride ... ..	1110
Betitol ... ..	1210	Butylcinnamic acid ... ..	1330
Binaphthylene glycol ... ..	1910	Butyldiethanediolamine ... ..	1610
Biscyclopentadiene dicarboxylic acid ... ..	1340	Butylethanolamine ... ..	1610
Biuret ... ..	1310	Butyric acid ... ..	1310
Borbenzoic acid ... ..	2000	Butyrylactic acid ... ..	1310
Bososteoplasmide ... ..	4010	Butyrylbutyric acid ... ..	1310
Brazilic acid ... ..	1350	Butyryloxycrotonic acid ... ..	1310
Brazilin ... ..	5020	Cade oil ... ..	6500
Brazilinic acid ... ..	1350	Caffeine ... ..	1930
Bread ... ..	6500	Calamus oil ... ..	6500
Bromoacetic acid ... ..	1310	Callitrolic acid ... ..	1350
Bromoacetylpropionic acid ... ..	1310	Camphane ... ..	1140
Bromoaminophenol ... ..	1230	Camphanic acid ... ..	1340
Bromoaminophenylaminonaphtha- quinone ... ..	1530	Camphene ... ..	1140
Bromoaniline ... ..	1630	Campholytic acid ... ..	1340
Bromobenzene ... ..	1130	Camphopyric acid ... ..	1340
Bromobenzene-azo-cresol ... ..	1230	Camphor ... ..	1540
Bromobenzoic acid ... ..	1330	Camphoric acid ... ..	1340
Bromocarbazole ... ..	1930	Camphoroxime ... ..	1540
Bromocycloheptadiene ... ..	1140	Camphorquinone ... ..	1540
Bromocycloheptene ... ..	1140	Camphor sulphonic acid, v. cam- phoric acid.	
Bromocymene ... ..	1130	Canarin ... ..	1950, 5020
Bromodimethoxycoumarilic acid	1910	Cane sugar ... ..	1820
Bromodinitrodiphenylamine ... ..	1630	Capaloin ... ..	1240
Bromoethane ... ..	1110	Carbamic acid ... ..	1310
Bromoethyl alcohol ... ..	1210	Carbamide ... ..	1310
Bromoethane ... ..	1110	Carbamidodiacetic acid ... ..	1310
Bromoisovaleric acid ... ..	1310	Carbazic acid ... ..	1310
Bromomethyl alcohol ... ..	1210	Carbazide ... ..	1310
Bromomethyl ethyl ketone ... ..	1510	Carbazole ... ..	1930
Bromonitrobenzenes ... ..	1130	Carbolfenchonone ... ..	1540
Bromonitrobenzoic acid ... ..	1330	Carbolfenchonone dicarboxylic acid	1340
Bromonitroresorcinol ... ..	1230	Carbonic acid ... ..	1310
Bromooxydinaphthaphenazine oxide ... ..	1930	Carbon tetrachloride ... ..	1110
Bromophenol ... ..	1230	Carbonyldiphenyldiurea ... ..	1310
		Carboxyamidophenylacetamidine	1630
		Carboxyaminophenylacetic acid ...	1330
		Carboxyethylidenebistetric acid	1910
		Carboxyketotetrahydroquinoline- diazine ... ..	1930

Carboxyphenyltolylphosphinic acid ... ..	2000	Chloronitrotoluene ... ..	1130
Cardamom oil ... ..	6500	Chloronitrotoluquinone ... ..	1530
Carvacrol ... ..	1230	Chlorooctenoic acid ... ..	1320
Carvacroxymaleic acid ... ..	1320	Chlorooxyaminoacetophenone ... ..	1530
Carvone ... ..	6300	Chlorooxyaminophenylpurine ... ..	1930
Castor oil ... ..	6500	Chlorooxydimethylcoumarin ... ..	1330
Catechol ... ..	1230	Chlorophenylacetic acid... ..	1330
Cellose ... ..	1820	Chlorophenylaminonaphthaphenazine ... ..	1930
Cellulose ... ..	1840, 6300	Chlorophenylbenzylmethylpyrazole ... ..	1930
Cereic acid ... ..	1350	Chlorophenylbromamine ... ..	1630
Cetipic acid ... ..	1310	Chlorophenyldiaminophenazine ... ..	1930
Cetyl alcohol ... ..	1210	phenylchloride ... ..	1930
Cetyl thiocyanate ... ..	1210	Chlorophenyldimethylpyrazole ... ..	1930
Chelerythrine ... ..	3010	Chlorophenylditolylphosphine ... ..	2000
Chelidone ... ..	3010	Chlorophenylenetolyldiamine ... ..	1630
Cherry juice ... ..	6500	Chlorophenylenediamine ... ..	1630
Chloral ... ..	1410	Chlorophenylfluorindine... ..	1930
Chloroacetopyrocatechol ... ..	1530	Chlorophenylmethylethylpyrazole ... ..	1930
Chloroaminomethylpyrimidine ... ..	1930	Chlorophenylosinduline chloride ... ..	1930
Chloroaminonaphthaphenazine ... ..	1930	Chlorophenylureas ... ..	1310
Chloroaminotoluquinone ... ..	1530	Chlorophthalimide ... ..	1330
Chloroaniline ... ..	1630	Chloropyrocatechol ... ..	1230
Chlorobenzoic acid ... ..	1330	Chlororosinduline chloride ... ..	1930
Chlorobenzoic aldehyde ... ..	1430	Chlorotoluene ... ..	1130
Chlorobenzoylvalerolactone ... ..	1330	Chlorotolylenediamine ... ..	1630
Chlorobenzylhydrazine ... ..	1630	Chlorotylrosinduline chloride... ..	1930
Chlorobromoaniline ... ..	1630	Chlorotriphenylmethane... ..	1130
Chlorobromobenzene ... ..	1130	Chlorotritolylmethane ... ..	1130
Chlorobutane ... ..	1110	Chlorovaleric acid ... ..	1310
Chlorocrotonic acid ... ..	1320	Chocolate ... ..	6500
Chlorocymene ... ..	1130	Cholesterol ... ..	1240
Chlorodiaminodiphenylamine ... ..	1630	Cinchona bark ... ..	6500
Chlorodibromoaniline ... ..	1630	Cinchonidine ... ..	3010
Chlorodinitrobenzene ... ..	1130	Cinchonine ... ..	3010
Chloroethylenedinaaphthyl oxide ... ..	1910	Cinnamic acid ... ..	1330
Chloroethylinduline chloride ... ..	1930	Cinnamon ... ..	6500
Chloroform ... ..	1110	Cinnamylidene-barbituric acid ... ..	1930
Chlorohexamethyltriaminotriphenylmethane... ..	1630	Citric acid ... ..	1310
Chlorohexane ... ..	1110	Citron oil ... ..	6500
Chloroindazole ... ..	1930	Cloves ... ..	6500
Chloroisovaleric acid ... ..	1310	Cocaine ... ..	3010, 6300
Chloromercuribenzoic acid ... ..	2000	Codeine ... ..	3010
Chloromethyl alcohol ... ..	1210	Coerulein ... ..	5020
Chloromethyl daphnetin ... ..	1330	Coffee ... ..	6500
Chloromethylethylacetic acid ... ..	1310	Coniine ... ..	6500
Chloromethyl ethyl ketone ... ..	1510	Convuludin ... ..	1850
Chloromethylfurfuraldehyde ... ..	1910	Copaiba ... ..	6500
Chloromethylindazole ... ..	1930	Copaiba balsam ... ..	1860
Chloromethylprasindone ... ..	1930	Coriamyrtin ... ..	1850
Chloromethylrosindone ... ..	1930	Corn oil ... ..	6500
Chloromethylumbelliferone ... ..	1330	Corybulbine ... ..	3010
Chloronaphthylrosinduline chloride ... ..	1930	Cottonseed oil ... ..	6500
Chloronitrobenzoic acid ... ..	1330	Coumarilic acid ... ..	1910
Chloronitrocyanoophenol ... ..	1230	Coumarin ... ..	1330
Chloronitromethylaniline ... ..	1630	Coumarin carboxylic acid ... ..	1330
Chloronitrooxybenzoic acid ... ..	1330	Coumarone ... ..	1910
Chloronitrophenol ... ..	1230	Coumarophenazine ... ..	1940
Chloronitrophenyltolylamine ... ..	1630	Coumarylcarbamic acid ... ..	1910
		Coumaryl methyl ketone ... ..	1910

Cream ... ..	6500	Diaminodiphenylamine ... ..	1630
Creatin ... ..	1310	Diaminohexahydrotoluene ... ..	1640
Creatinin ... ..	1930	Diaminoisohexane ... ..	1610
Cresol ... ..	1230, 6300	Diaminomethylpyrimidine ... ..	1930
Crotonic acid ... ..	1320	Diaminonaphthaphenazine ... ..	1930
Crotonic anilide ... ..	1320	Diaminonaphthaquinone... ..	1530
Cyanacetic acid ... ..	1310	Diaminonaphthaquinonimide ... ..	1530
Cyanacetone dicarboxylic acid... ..	1310	Diaminophenoxozone ... ..	1910
Cyanacrylic acid ... ..	1320	Diastase ... ..	6500, 8010
Cyanamide ... ..	1310	Diazoacetic acid ... ..	1310
Cyanic acid ... ..	1310	Diazobenzene sulphonic acid ... ..	1740
Cyanobenzylcarbamic ether ... ..	1330	Dibenzoylglutaric acid ... ..	1330
Cyanobutyric acid ... ..	1310	Dibenzoylhydrazine ... ..	1630
Cyanooxycinnamic acid ... ..	1330	Dibenzoylpropane ... ..	1530
Cyanopropionic anilide ... ..	1310	Dibenzylbenzylidenehydrazine ... ..	1630
Cyanovalepic anilide ... ..	1310	Dibenzyl disulphide ... ..	1230
Cycloheptadiene ... ..	1140	Dibenzyl nitrosamine ... ..	1630
Cycloheptane ... ..	1140	Dibenzyl phosphine ... ..	2000
Cycloheptatriene ... ..	1140	Dibromoaniline ... ..	1630
Cycloheptatriene carboxylic acid ... ..	1340	Dibromobutane ... ..	1110
Cycloheptene ... ..	1140	Dibromobutyric anilide ... ..	1310
Cycloheptene carboxylic acid ... ..	1340	Dibromocoumarone ... ..	1910
Cycloheptenol ... ..	1240	Dibromodinitrobenzene ... ..	1130
Cycloheptylamine ... ..	1640	Dibromohexane ... ..	1110
Cyclohexane ... ..	1140	Dibromonaphthaquinone... ..	1530
Cyclopentadiene ... ..	1140	Dibromonitrosophenol ... ..	1230
Cyclopentanol carboxylic acid ... ..	1340	Dibromophenylpropionic acid ... ..	1330
Cyclopentene carboxylic acid ... ..	1340	Dibromopyridazone ... ..	1930
Cyclopropane carboxylic acid ... ..	1340	Dibromotriazobenzoic aldehyde ... ..	1720
Cyclopropylcarbonylamine ... ..	1640	Dibromotrinitrobenzene ... ..	1130
Cyclotetramethylenepyrazolone ... ..	1930	Dibromoxylidine ... ..	1630
Cyclotetramethyleneumbelliferone ... ..	1910	Dibutyldiketopiperazine ... ..	1930
Cyclotrimethylenepyrazolone ... ..	1930	Dibutylurea ... ..	1310
Cymene ... ..	1130	Dibutyrylhydrazine ... ..	1610
Cymene hexahydride ... ..	1140	Dicarboxyglutaconic acid ... ..	1320
Cystine ... ..	1310	Dichloroacetopyrogallol ... ..	1530
Cytisine ... ..	1930, 3010	Dichlorobenzaldazine ... ..	1720
Damascenine ... ..	3010	Dichlorobromoaniline ... ..	1630
Decane dicarboxylic acid ... ..	1310	Dichlorodiaminobenzene ... ..	1630
Decinoic aldehyde ... ..	1420	Dichlorodibenzylhydrazine ... ..	1630
Deconene ... ..	1120	Dichlorodiphenylurea ... ..	1310
Decyl alcohol ... ..	1210	Dichloronitromethylpyrimidine ... ..	1930
Dehydroacetylresacetophenone ... ..	1910	Dichlorophenylchloramine ... ..	1630
Dehydrodiacetylresacetophenone ... ..	1910	Dichlorophenylfluorindine ... ..	1930
Dehydromucic acid ... ..	1320	Dichlorotoluene ... ..	1130
Deoxybenzoin ... ..	1530	Dichlorotriazobenzoic aldehyde ... ..	1720
Deoxyguanine ... ..	1930	Dicinnamoyltartaric acid ... ..	1330
Deoxyxanthine ... ..	1930	Dicoumaryl ketone ... ..	1910
Desoxyguanine ... ..	1930	Dicyanogen dioxide dicarboxylic acid ... ..	1930
Desoxyxanthine ... ..	1930	Diethoxydiphenyl telluride ... ..	2000
Desylene-ethyl ethyl ketone ... ..	1530, 1540	Diethylamine ... ..	1610
Desylene-methyl ethyl ketone ... ..	1530	Diethylaminoanthraquinone ... ..	1530
Desyl thiocyanate ... ..	1530	Diethylamylcarbinol ... ..	1210
Dextrose ... ..	1810	Diethylanhydracetonebenzil ... ..	1540
Diacetamide ... ..	1310	Diethyldiketopiperazine ... ..	1930
Diacetonamine ... ..	1510	Diethyl hendecylidene disulphone ... ..	1310
Diacyetyl ... ..	1510	Diethylhydroxylamine ... ..	1610
Diacyetylpropionic acid ... ..	1310	Diethylisobutylcarbinol ... ..	1210
Dialuric acid ... ..	1930	Diethylecylcarbinol ... ..	1210
Diaminobenzoic acid ... ..	1330	Difurfurylthane dicarboxylic acid ... ..	1910
Diaminodiphenyl ... ..	1630		

Digitonin ... ..	1850	Dimethylketodicyclopentane di-	
Diheptyl alcohol ... ..	1210	carboxylic acid ... ..	1340
Dihexoylhydrazine ... ..	1610	Dimethylketodicyclopentane tri-	
Dihydrocampholytic acid ... ..	1340	carboxylic acid ... ..	1340
Dihydrocoumaryl alcohol ... ..	1230	Dimethylnaphthimidazole ... ..	1930
Dihydrofurfurane dicarboxylic		Dimethylpropylcyclopropane te-	
acid ... ..	1910	tricarboxylic acid ... ..	1340
Dihydroinfracampholenic acid ...	1340	Dimethylpseudoquinol ... ..	1540
Dihydroisosalantolic acid ... ..	1350	Dimethylpurone ... ..	1930
Dihydrotetrazine ... ..	1930	Dimethylpyrrolacetic acid ... ..	1930
Diiodobutane ... ..	1110	Dimethylpyruvic acid ... ..	1310
Diiodophenol ... ..	1230	Dinaphthaphenazine-furane ... ..	1940
Diisoamylcarbinol ... ..	1210	Dinaphthaphenazine-oxazine ... ..	1940
Diisobutylcarbinol ... ..	1210	Dinaphthoyldicarbonyl telluro-	
Diisovalerylhydrazine ... ..	1610	chloride ... ..	2000
Diketocyclohexane dihydrate ...	1240	Dinaphthylamine ... ..	1630
Diketocyclopentane ... ..	1540	Dinitroaminophenol ... ..	1230
Diketohexamethylene ... ..	1540	Dinitroazobenzene ... ..	1720
Diketoisopropylhexamethylene ...	1540	Dinitroazoxybenzene ... ..	1720
Diketonaphthaphenazine ... ..	1930	Dinitrodinitrosobenzene ... ..	1130
Diketotrimethylcyclohexane ...	1540	Dinitrodioxydiphenyl oxide ... ..	1230
Diketotrimethylcyclohexane car-		Dinitrodiphenylethane ... ..	1130
boxylic acid ... ..	1340	Dinitrodiphenylethylene ... ..	1130
Diketotrimethylhexamethylene ...	1540	Dinitronitrosophenol ... ..	1230
Dimethylmethylal ... ..	1240	Dinitrooxyphenoxozone ... ..	1910
Dimethoxybenzoïn ... ..	1530	Dinitrophenoxyphenylmalonic	
Dimethoxymethylcoumarilic acid	1910	acid ... ..	1330
Dimethoxydiphenyl telluride ...	2000	Dinitrophenylhydroxylamine ... ..	1630
Dimethoxymethylcoumarone ... ..	1910	Dinitrophenylmethylcarbamic	
Dimethylacrylic acid ... ..	1320	acid ... ..	1310
Dimethylamine ... ..	1610	Dinitrotolylhydroxylamine ... ..	1630
Dimethylaminoanthraquinone ...	1530	Dioctyl alcohol ... ..	1210
Dimethylaminobenzoylebenzoic		Diosphenol ... ..	1240
acid ... ..	1330	Dioxyaminophenylpurine ... ..	1930
Dimethylaminocycloheptadiene ...	1640	Dioxybenzoic acid ... ..	1330
Dimethylaminocycloheptane ... ..	1640	Dioxybenzylideneindanone ... ..	1510
Dimethylaminocycloheptene ... ..	1640	Dioxydiethylaminoanthraquinone	1530
Dimethylaminophenol ... ..	1230	Dioxydiethylheptylamine ... ..	1610
Dimethylamylcarbinol ... ..	1210	Dioxydiethylisoamylamine ... ..	1610
Dimethylaniline ... ..	1630	Dioxydiethylpropylamine ... ..	1610
Dimethylaniline oxide ... ..	1630	Dioxydimethylglutaric acid ... ..	1310
Dimethylbenzimidazolone dihy-		Dioxydinaphthaphenazine-imide	1930
dride ... ..	1930	Dioxydiphenacyl tellurochloride	2000
Dimethylbenzoic acid ... ..	1330	Dioxydiphenylmethane ... ..	1230
Dimethylbenzoic aldehyde ... ..	1430	Dioxydiphenylpentamethylene ...	1240
Dimethylbenzoic thialdehyde ... ..	1430	Dioxydiphenyl sulphone ... ..	1330
Dimethylbenzopyrone ... ..	1910	Dioxymethylbenzimidazole ... ..	1930
Dimethylbenzyl alcohol ... ..	1230	Dioxyphenylenebenzopyrane ... ..	1910
Dimethylcyclobutane tricarboxy-		Dioxyphenylacetic acid ... ..	1330
lic anhydride ... ..	1340	Dioxyphenylmethylquinoxaline ...	1930
Dimethylcyclohexanone ... ..	1540	Dioxyphenylpropionic acid ... ..	1330
Dimethylcyclohexenone ... ..	1540	Dioxyphenylquinoxaline ... ..	1930
Dimethylcyclopentanone ... ..	1540	Dioxystearic acid ... ..	1310
Dimethylcyclopentanone dicar-		Dioxytetraphenylmethane ... ..	1230
boxylic acid ... ..	1340	Dioxytriethylamine ... ..	1610
Dimethyl dihydrophthalidetetrone		Diphenanthrene azotide ... ..	1930
acid ... ..	1910	Diphenylamine ... ..	1630
Dimethyl diphenacyl tellurochlor-		Diphenylbenzylidenediamine ... ..	1630
ide ... ..	2000	Diphenylboric acid ... ..	2000
Dimethylglutaric acid ... ..	1310	Diphenylborobromide ... ..	2000
Dimethylisooxazylacetic acid ...	1940	Diphenyl butonene diketone ... ..	1530



Diphenylcarbazide ... ..	1310	Disulphidotetrahydrothiophene	
Diphenylcarbazide dyes ... ..	5020	tetracarboxylic acid ... ..	1920
Diphenylcarbinol ... ..	1230	Disulphidotetramethylene tetra-	
Diphenylcarbinyli thiocyanate ... ..	1230	carboxylic acid ... ..	1340
Diphenylcarbinyli thiourea ... ..	1310	Diterpene ... ..	1140
Diphenylcarbodiiazine ... ..	1310	Dithiocarbamic acid ... ..	1310
Diphenylchlorophosphine ... ..	2000	Dithiocarbonic acid ... ..	1310
Diphenylcyclopentane ... ..	1140	Dithiodiglycollic acid ... ..	1310
Diphenylcyclopentadiene ... ..	1140	Dithymyl carbonate ... ..	1230
Diphenylcyclopentenolone ... ..	1540	Ditolylboric anhydride ... ..	2000
Diphenyldiaminodiphenylfluorin-		Ditolylidaminonaphthaphenazine	
dine ... ..	1930	tolylochloride ... ..	1930
Diphenyldichlorourea ... ..	1310	Ditolyl disulphone ... ..	1330
Diphenyldioxycyclopentane ... ..	1240	Ditolyldisulphonylhydroxylamine	1630
Diphenyl ditelluropentasulphide	2000	Ditolyethylphosphine oxide ... ..	2000
Diphenyl ditellurotrisulphide ... ..	2000	Ditolylmethylphosphine ... ..	2000
Diphenylethane ... ..	1130	Ditolyl naphthaphenosafranine	
Diphenylethylene ... ..	1130	chloride ... ..	1930
Diphenylfluorindine ... ..	1930	Ditolylphosphine ... ..	2000
Diphenylglyoxaline ... ..	1930	Ditolylphosphine sulphide ... ..	2000
Diphenylheptylidenediamine ... ..	1630	Ditolylphosphinic acid ... ..	2000
Diphenylisobutane ... ..	1130	Ditolylthiophosphinic acid ... ..	2000
Diphenylisobutylidenediamine ... ..	1630	Divaricatic acid ... ..	1350
Diphenylmethane phosphonic acid	2000	Dixylpiperazine ... ..	1930
Diphenylmethylbenztetrazine ... ..	1930	Dodecanediol ... ..	1210
Diphenylmethylcyclopentane ... ..	1140	Dragon's Blood ... ..	1860
Diphenylmethylcyclopentenolone	1540	Ecgonic acid ... ..	1930
Diphenylmethylcyclopentenone ... ..	1540	Ecgonine ... ..	3010
Diphenylmethylglyoxaline ... ..	1930	Echinopsine ... ..	3010
Diphenyl naphthaphenosafranine		Eggs ... ..	6500
chloride ... ..	1930	Ennyl alcohol ... ..	1210
Diphenyl oxide ... ..	1230	Enzymes ... ..	8010
Diphenylphosphine ... ..	2000	Ergotinine ... ..	3010
Diphenylphthalide ... ..	1910	Erythritol ... ..	1210
Diphenylpropane ... ..	1130	Erythrol ... ..	1210
Diphenylpropylidenediamine ... ..	1630	Ethane ... ..	1110
Diphenylpyrazine ... ..	1930	Ethanoldiisomylamine ... ..	1610
Diphenyl selenide ... ..	1230	Ethanoldiisobutylamine ... ..	1610
Diphenyl sulphone ... ..	1330	Ethanoldipropylamine ... ..	1610
Diphenyl sulphone carboxylic acid	1330	Ethenylaminomethylumbelliferone	1910
Diphenyltelluride ... ..	1230, 2000	Ethenyltrisulphide ... ..	1920
Diphenyl-thiobiazolone-anil ... ..	1940	Ether ... ..	1210
Diphenylthiohydantoïn ... ..	1940	Ethoxynaphthylphthalimide ... ..	1330
Diphenylthiosemicarbazide ... ..	1310	Ethyl acetate ... ..	1310
Diphenylthiotriazolone ... ..	1930	Ethyl alcohol ... ..	1210
Diphenylthiotriazoloneethiol ... ..	1930	Ethyl alcohol glucoside ... ..	1850
Diphenyltoluidine ... ..	1630	Ethylamine ... ..	1610
Diphenyltriaminobenzene ... ..	1630	Ethylanhydracetonebenzil ... ..	1540
Diphenyltriazolonethiomethane ... ..	1930	Ethylbenzene hexahydride ... ..	1140
Diphenyltrichloroethylidenedia-		Ethyleyanosuccinic acid ... ..	1310
mine ... ..	1630	Ethyldiethanediolamine ... ..	1610
Diphenylurea ... ..	1310	Ethylene ... ..	1120
Dipropylhydroxylamine ... ..	1610	Ethylene alcohol ... ..	1210
Dipseudocumylphosphine ... ..	2000	Ethylene bromide ... ..	1110
Dipseudocumylpiperazine ... ..	1930	Ethylene glycol ... ..	1210
Dipyromucyltartaric acid ... ..	1910	Ethylethanolamine ... ..	1610
Disulphidobutane tetracarboxylic		Ethyl ether ... ..	1210
acid ... ..	1310	Ethylglutaric acid ... ..	1310
Disulphidodiphenyltetramethylene		Ethylglyoxylic acid ... ..	1310
dicarboxylic acid ... ..	1340	Ethyl hydrogen peroxide ... ..	1210
Disulphidotetraacetyl cyclo butane	1540	Ethylidene-aniline ... ..	1630

Ethylidenebistetronic acid ...	1910	Glutamic acid ...	1310
Ethylimiddodithiocarbonic esters ...	1310	Glutaric acid ...	1310
Ethylisourea ...	1310	Glyceric acid ...	1310
Ethylmalonic acid ...	1310	Glycerin ...	1210
Ethyl mercaptan ...	1210	Glycerol ...	1210, 6300
Ethylmaphthimidazole ...	1930	Glycocine ...	1310
Ethyl nitrite ...	1210	Glycocoll ...	1310
Ethylphenol ...	1230	Glycogen ...	1840, 6300
Ethylpimelic acid ...	1310	Glycollic acid ...	1310
Ethylpiperidine ...	1930	Glycuronic acid ...	1350
Ethylpseudoquinol ...	1540	Glyoxylic acid ...	1310
Ethylpseudoourea ...	1310	Glyoxylthiourea ...	1930
Ethylpyrazolone carboxylamide ...	1930	Grape sugar ...	1810
Ethylquinol ...	1230	Guanidine... ..	1310
Ethyl sulphide ...	1210	Guanidine-glyoxylic acid ...	1310
Ethyl sulphuric acid ...	1210	Guanine ...	1930
Ethylthioallophanic acid ...	1310	Guanylurea ...	1310
Ethyltricarballic acid ...	1310	Gutta percha ...	6500
Eucalyptus oil ...	6500	Gyrophoric acid ...	1350
Eugenol ...	1230	Haematic acid ...	1320
Eugenoxylfumaric acid ...	1320	Haematic acid imide ...	1930
Eugenoxymaleic acid ...	1320	Haemoglobin ...	6300
Eupittone ...	1230, 5020	Haemopyrrole ...	1930
Eupittone black ...	5020	Helenin ...	1350, 6500
Fat ...	6500	Helicin ...	1850
Fenchene ...	1140	Hemipinic acid ...	1330
Fenchocamphonitrile ...	1340	Hendecyl alcohol... ..	1210
Fenchocamphorone ...	1540	Hentriacontane ...	1110
Fenchyl alcohol ...	1240	Heptacosane ...	1110
Fluorene blue ...	5020	Heptane ...	1110
Fluorescein ...	5010, 5020	Heptane tricarboxylic acid ...	1310
Fluorindine ...	5020	Heptyl alcohol ...	1210
Formic acid ...	1310	Hexadecyl alcohol ...	1210
Formic aldehyde ...	1410, 6300	Hexahydroxylic acid ...	1340
Formylacetic acid ...	1310, 1320	Hexamethoxyaurin ...	5020
Formylphenylacetic acid ...	1330	Hexamethoxydimethylleucaniline ...	1630
Formylpropionic acid.....	1310	Hexamethyltriaminophenyl- fluorene... ..	1630
Fumaric acid ...	1320	Hexane ...	1110
Furfurane ...	1910	Hexane tricarboxylic acid ...	1310
Furfurylidenebarbituric acid ...	1940	Hexaoxyaurin ...	1230, 5020
Furfuryl methyl ketone ...	1910	Hexaoxyleucaniline ...	1230, 1630
Galactose ...	1810	Hexaoxymethylenedibenzamide... ..	1330
Galactosido-galactose ...	1820	Hexinene ...	1120
Galbanum oil ...	6500	Hexobiose... ..	1820
Gallamidophenetole ...	1230	Hexoic acid ...	1310
Gallein ...	5020	Hexoic anhydride ...	1310
Gallic acid ...	1330	Hexotriose ...	1830
Gallic acid dyes ...	5020	Hexylacetic acid ...	1310
Gallic acid glucoside ...	1850	Hexylamine ...	1610
Galloflavin ...	5020	Hexyl bromide ...	1110
Gentianose ...	1830	Hexyldiethanediolamine ...	1610
Gentiobiose ...	1820	Hexylethanolamine ...	1610
Geranium essence ...	6500	Hexylpropionic acid ...	1320
Glauceine ...	3010	Hippuric acid ...	6300
Glucamine ...	1810	Homochelidonine ...	3010
Glucodiaminobenzoic acid ...	1930	Honey ...	6500
Gluconic acid ...	1310	Hydantoïn... ..	1930
Glucose ...	1810, 6500	Hydracrylic acid ...	1310
Glucosides ...	1850	Hydrazines ...	1610, 1630
Glucosido-galactose ...	1820	Hydrazinobenzoic anhydride ...	1930
Glutaconic acid ...	1320		

Hydrazinomethylpyrimidine ...	1930	Isopropylpropionylacetic acid ...	1310
Hydrazobenzene ...	1720	Isopurone ...	1930
Hydrindamide ...	1330	Isostyryl alcohol ...	1230
Hydrocinchonine ...	3010	Isotropidine ...	1640
Hydrocyanic acid ...	1310	Isovaleric acid ...	1310
Hydrogen ethyl peroxide ...	1210	Jalapic acid ...	1850
Hydrogen ethyl sulphate ...	1210	Jalapin ...	1850
Hydroquinone ...	1230	Jam ...	6500
Hydrothymine ...	1930	Jasmine flower oil ...	6500
Hydrotoluquinone ...	1230	Kamala ...	6500
Hydrouracil ...	1930	Kampherol ...	5010
Hyoscyamine ...	3010	Karabin ...	1860
Iodoaniline ...	1630	Kauri resin ...	1860
Iodobenzene ...	1130	Ketoangelicolactone ...	1910
Iodoethyl alcohol ...	1210	Ketobutylidenebistetronic acid ...	1910
Iodomethane ...	1110	Ketocycloheptane carboxylic acid ...	1340
Iodophenol ...	1230	Ketocyclohexane carboxylic acid ...	1340
Iodophenyldimethylpyrazole ...	1930	Ketocyclopentane carboxylic acid ...	1340
Imbricatic acid ...	1350	Ketodecoic acid ...	1310
Imides ...	1660	Ketohexyltetronic acid ...	1910
Imidodicarbonic acid ...	1310	Ketomenthone ...	1540
Imidodithiocarbonic esters ...	1310	Ketomethylcyclopentane carboxylic acid ...	1340
Imidodithioformic aldehyde ...	1410	Ketomethylisopropylcyclopentane carboxylic acid ...	1340
Imido-ethers ...	1660	Ketooxybutane dicarboxylic acid ...	1310
Imidourea ...	1310	Ketophenylbenzylidenebutylolactone ...	1910
Iminoallantoin ...	1930	Ketovalerolactone carboxylic acid ...	1910
Iminodiethyl oxide ...	1940	Kino ...	1860
Iminodiformic acid ...	1310	Lactic acid ...	1310, 6300
Iminophenyldimethylpyrazole ...	1930	Lactose ...	1820, 6300
Iminophenylmethylthiodiazoline ...	1940	Lactylurea ...	1930
Indazole ...	1930	Lanolin ...	6500
Indiazone oxime ...	1930	Lecanoric acid ...	1350
Indigo ...	1930, 5020, 6300, 6500	Lemon camphor ...	6500
Indigo white ...	5020	Lemon juice ...	6500
Indophenol dyes ...	5020	Lemon oil ...	6500
Indoxyl ...	1930	Leprarin ...	6500
Indulines ...	5020	Leucinimide ...	1660
Infracampholenic acid ...	1340	Leucoepittone ...	1230
Ipecacuanha ...	6500	Lichen acids ...	1350
Isatin ...	1930, 5010	Limettin ...	1860
Isoaconitic acid ...	1320	Limonene ...	1140
Isoalantolactone ...	1350	Limonenol ...	1240
Isoalantolic acid ...	1350	Limonenone ...	1540
Isobutylamine ...	1610	Linalool ...	1240
Isobutylidene-acetone ...	1520	Lobaric acid ...	1350
Isobutylimidodithiocarbonic esters ...	1310	Lotase ...	8010
Isobutylthioallophanic acid ...	1310	Lotoflavin ...	5010
Isodialuric acid ...	1930	Lotusin ...	1850
Isohexoic anhydride ...	1310	Lotusinic acid ...	1350
Isohexoylisobutyric acid ...	1310	Luteolin ...	5020
Isohydrochelidonic acid ...	1350, 1910	Lutidine ...	1930
Isolaunonic acid ...	1320, 1340	Lutidostyryl ...	1930
Isooxazolonebenzeneazoacetic acid ...	1940	Magnesium allyliodide ...	2000
Isopicric acid ...	1230	Magnesium ethylobromide ...	2000
Isopropanolamine ...	1610	Magnesium methyliodide ...	2000
Isopropylamine ...	1610	Magnesium phenylobromide ...	2000
Isopropylethanolamine ...	1610	Magnesium tolylobromide ...	2000
Isopropylglyoxylic acid ...	1310		
Isopropylidenebistetronic acid ...	1910		
Isopropyl isoamyl ketone ...	1510		

Malic acid...	6300	Methylcoumarophenazine	1930
Malonic acid	1310	Methyl cyanide	1310
Malt	6500	Methylcyclohexanone	1540
Maltase	8010	Methylcyclopentene carboxylic acid	1340
Mandelic acid	1330	Methylcyclopentenol carboxylic acid	1340
Mannite	1210	Methylcyclotrimethylene - carbostyryl	1930
Mannitol	1210	Methylcyclotrimethylenedaphnetin	1940
Maté	6500	Methylcyclotrimethyleneumbelliferone	1910
Meat	6500	Methyldiethanediolamine	1610
Mellitic acid	1330	Methyldihydrouacil	1930
Menthhol	1240	Methyldioxydiethylamine	1610
Menthone	1540	Methyleneaniline	1630
Menthyl cinnamate	1240	Methylenebistetronic acid	1910
Menthyl mesaconate	1240	Methylenebiuret	1310
Menthyl methylcinnamate	1240	Methylene blue	5020
Menthyl naphthylmethylene ether	1240	Methylenedimethylsuccinic acid	1320
Menthyl pyrotartrate	1240	Methylenedinaphthyl oxide	1910
Menthyl pyruvate	1240	Methylenedioxyhydratropic acid	1330
Mesaconic acid	1320	Methylenedioxyhydratropic aldehyde	1430
Mesitylene hexahydride	1140	Methyleneglutaric acid	1320
Mesitylenic acid	1330	Methylenemalonamide	1320, 1910
Mesityl oxide	1520	Methylene methyl heptyl diketone	1520
Mesityl thiocyanate	1230	Methyl ennyl ketoxime	1510
Mesoporphyrin	1940	Methylethanolamine	1610
Methane	1110, 6400	Methylethylacetic acid	1310
Methoxyaminodiphenylquinoxaline	1930	Methylethylindophenazine	1930
Methoxyaminomethylpyrimidine	1930	Methyl ethyl ketone	1510
Methoxybenzylacetophenone	1530	Methylfurfuraldehyde	1910
Methoxybenzyl methyl ketone	1530	Methylglutaric acid	1310
Methoxyphenoxyacetic acid	1310	Methyleptenone	1520
Methoxyphenoxyethoxybenzimidazole	1930	Methyl heptyl ketone	1520
Methyladipic acid	1310	Methyl heptyl ketoxime	1510
Methylasculetin	1330	Methyl hexenyl ketone carboxylic acid	1320
Methyl alcohol	1210	Methylhexyl carbinol	1210
Methyl alcohol glucoside	1850	Methylhydrindone	1540
Methylamine	1610	Methylimidodithiocarbonic esters	1310
Methylaminocycloheptadiene	1640	Methyl iodide	1110
Methylaminodimethylbenzimidazole	1930	Methylisopropylcyclopentanone	1540
Methylaminophenyliminophenylacetoneitrile	1330	Methylisopurone	1930
Methylanhydracetonebenzil	1540	Methylisorosindone	1940
Methylanhydracetonedibenzil	1540	Methylisourea	1310
Methylaniline	1630	Methylisoxazole carboxylic acid	1940
Methylaziminopyrimidine	1930	Methylketocyclohexane carboxylic acid	1340
Methylbenzimidazole	1930	Methyl mercaptan	1210
Methylbenzopyrone	1910	Methylnaphthimidazole	1930
Methylbenzopyrone carboxylic acid	1910	Methyl nonyl ketone	1510
Methylbenzpentazine	1930	Methyloxyethylamine	1610
Methylbenzyl alcohol	1230	Methylphenylenediamine	1630
Methylbenzylideneacetoacetic acid	1330	Methylphenylisorosinduline	1930
Methylbenzylidenebisacetoacetic acid	1330	Methylpropylbenzopyrone	1910
Methylbenzyl mercaptan	1230	Methylpropylbenzopyrone carboxylic acid	1910
Methylbenzyl thiocyanate	1230	Methylpropylpyrazole carboxylic acid	1930
Methyl bromoethyl ketone	1510		
Methyl chloroethyl ketone	1510		
Methylcinnamic acid	1330		
Methylcoumarin	1330		



Methylpseudoquinol ... ..	1540	Nicotene .. .. .	1640, 3010
Methylpseudothiourea ... ..	1310	Nicotelline ... ..	1650, 3010
Methylpseudoourea ... ..	1310	Nicotinine ... ..	1650, 3010
Methylpurine ... ..	1930	Nitraninomethylpyrimidine ...	1930
Methylpurone ... ..	1930	Nitroacetic acid ... ..	1310
Methylpyrazolone ... ..	1930	Nitroaminomesitylenic acid ...	1330
Methylpyridine ... ..	1930	Nitroaniline ... ..	1630
Methylpyrimidine ... ..	1930	Nitroanthracene ... ..	1130
Methylrosindone ... ..	1930	Nitroanthraquinone ... ..	1530
Methyl sulphide ... ..	1210	Nitrobenzene ... ..	1130
Methylthioallophanic acid ...	1310	Nitrobenzene-azo-acetone dicar-	
Methyltropan ... ..	1640	boxylic acid ... ..	1720
Methyltropidine ... ..	1640	Nitrobenzene sulphonic acid ...	1330
Methylumbelliferone ... 1910,	1330	Nitrobenzoic acid ... ..	1330
Methyluracil ... ..	1930	Nitrobenzoyl chloride ... ..	1330
Milk ... ..	6500	Nitrobenzoylcyanacetic acid ...	1330
Milk sugar ... ..	1820	Nitrobenzylideneaniline... ..	1630
Molasses ... ..	6500	Nitrocrotonic acid ... ..	1320
Morphidine ... ..	1930, 3010	Nitrooxytisine ... ..	1930
Morphine ... ..	3010, 6500	Nitrodimethylanilinephthalein ...	1910
Morpholine ... ..	1940, 3010	Nitrodimethyltoluidine ... ..	1630
Mucoanilidobromic acid ...	1320	Nitrodiphenylfluorindine ... ..	1930
Mucobromic acid... ..	1320	Nitrodiphenyl sulphone ... ..	1330
Mucochloric acid... ..	1320	Nitroformic aldehyde ... ..	1410
Mucophenoxybromic acid ...	1320	Nitroformic aldehydephenyl-	
Mucotoluidochloric acid ...	1320	hydrazone ... ..	1630
Mucoxyldochloric acid ...	1320	Nitrofurfurane ... ..	1910
Myrcene ... ..	1120	Nitromethylumbelliferone ...	1910
Myrcenol ... ..	1220	Nitronitrosobenzene ... ..	1130
Myristic acid ... ..	1310	Nitrooxyaminoacetophenone ...	1530
Naphthalene ... ..	1130	Nitrooxybenzoic acid ... ..	1330
Naphthalene-azo-cresol ...	1720	Nitrophenol ... ..	1230
Naphthalene-azo-phenol... ..	1720	Nitrophenylacetic acid ... ..	1330
Naphthalene-azo-thymol... ..	1720	Nitrophenylfluorindine ... ..	1930
Naphthalene-azoxy-naphthalene	1720	Nitrophenylmethylbenzeneazo-	
Naphthalene-diazoamino-naphtha-		pyrazolone ... ..	1930
lene ... ..	1740	Nitrophenyl sulphides ... ..	1230
Naphthalene tetrahydride ...	1140	Nitrophenyl tolyl oxide ... ..	1230
Naphthalene thiosulphonic acid	1330	Nitrophthalic acid ... ..	1330
Naphthaphenazine ... ..	1930	Nitrophthalimide... ..	1330
Naphthaquinoline dicarboxylic		Nitrosobenzene ... ..	1130
acid ... ..	1930	Nitrosoethylxyldine ... ..	1630
Naphthaquinone ... ..	1530	Nitrosophenol ... ..	1230
Naphthatetrazine-tetraacetic acid	1930	Nitrosophenylhydroxylamine ...	1630
Naphtheurhodol ... ..	1930	Nitrosoxylenes ... ..	1130
Naphthimidazole ... ..	1930	Nitrosoxylenol ... ..	1230
Naphthimidazolone dihydride ...	1930	Nitrostilbazole ... ..	1930
Naphthol ... ..	1230	Nitrosulphobenzamide ... ..	1330
Naphthol glucoside ... ..	1850	Nitrosulphobenzoic acid ... ..	1330
Naphthylallophanic acid ...	1310	Nitrotoluene ... ..	1130
Naphthylamine ... ..	1630	Nitrotoluic acid ... ..	1330
Naphthylbiuret ... ..	1310	Nitrotolylhydrazine ... ..	1630
Naphthylenedimethylurea ...	1930	Nitrotriiodopyrrole ... ..	1930
Naphthylhydrazine ... ..	1630	Nonane dicarboxylic acid ... ..	1310
Naphthylisoheptylene ... ..	1130	Nonylacetamide ... ..	1610
Naphthylisopropyl alcohol ...	1230	Nonyl alcohol ... ..	1210
Naphthylpropylene ... ..	1130	Norcaradiene carboxylic acid ...	1340
Naphthylthioallophanic acid ...	1310	Noreupittone ... ..	1230
Naphthylurea ... ..	1310	Nutmeg oil ... ..	6500
Nataloin ... ..	1240	Oats ... ..	6500
Neroli essence ... ..	6500	Oatmeal ... ..	6500

Octane ... ..	1110	Oxydimethylglutaric acid ...	1310
Octinoic acid ... ..	1320	Oxydiphenylamylketocyclopentene	1540
Octinyl alcohol ... ..	1220	Oxydiphenylbenzylideneamyl-	
Octoic anhydride ... ..	1310	ketocyclopentene ... ..	1540
Octyl alcohol ... ..	1210	Oxydiphenyldimethylketocyclo-	
Octylene ... ..	1120	pentene... ..	1540
Oils ... ..	6500	Oxydiphenylethylketocyclopentene	1540
Oleic acid ... ..	6300	Oxydiphenylketopentene ...	1540
Olein ... ..	6500	Oxydiphenylpropylketocyclop-	
Opianic acid ... ..	1330	tene ... ..	1540
Opianylidene-aminophenol ...	1330	Oxydiphenyl sulphone ... ..	1330
Opium ... ..	6500	Oxyethylamine ... ..	1610
Orange oil ... ..	6500	Oxyethylaniline ... ..	1630
Orange flower essence ... ..	6500	Oxyethylbutylamine ... ..	1610
Oroxylin ... ..	1860, 5010	Oxyethyldiisoomylamine ...	1610
Orygmaenic acid ... ..	1350	Oxyethyldiisobutylamine ...	1610
Osyritrin ... ..	1850	Oxyethyldipropylamine ... ..	1610
Oxalacetic acid ... ..	1310	Oxyethylheptylamine ... ..	1610
Oxalic acid ... ..	1310	Oxyethylisoamylamine ... ..	1610
Oxalocrotonic acid ... ..	1320	Oxyethylnitramine ... ..	1610
Oxanilide ... ..	1630	Oxyethylpropylamine ... ..	1610
Oximes ... ..	1610, 1630	Oxyfenchenic acid ... ..	1340
Oxyacetophenone... ..	1530	Oxyhexahydrodimethylbenzoic	
Oxaminonaphthoquinone ... ..	1530	acid ... ..	1340
Oxyaminophenylmethylquinoxa-		Oxyhexamethyltriaminotriphenyl-	
line ... ..	1930	methane ... ..	1230
Oxyaminophenylquinoxaline ...	1930	Oxyhexane dicarboxylic acid ...	1310
Oxyanthraquinone ... ..	1530	Oxyhexane tricarboxylic acid ...	1310
Oxybenzoic acid... ..	1330	Oxyheptane tricarboxylic acid ...	1310
Oxybenzylidenacetophenone ...	1530	Oxyheptic acid ... ..	1310
Oxybenzylideneaniline ... ..	1630	Oxyhydrindene ... ..	1240
Oxybenzylidenebisbarbituric acid	1930	Oxyisopropylamine ... ..	1610
Oxybenzylidenediacetophenone...	1530	Oxymaleic acid ... ..	1320
Oxybenzylidene-indanone ... ..	1530	Oxymethylbenzopyrone ... ..	1910
Oxybutenoic acid... ..	1320	Oxymethylchromone ... ..	1910
Oxybutylamine ... ..	1610	Oxymethylcoumarilic acid ... ..	1910
Oxybutyric acid ... ..	1310	Oxymethylcoumarone .. ..	1910
Oxycamphene ... ..	1240	Oxymethylenecamphorphosphinic	
Oxycamphor carboxylic acid ...	1340	acid ... ..	2000
Oxyecarboxyphenylaminoflavindu-		Oxymethylenecyanacetic acid ...	1320
line chloride ... ..	1930	Oxymethyleneglutaconic acid ...	1320
Oxycinnamitrile ... ..	1330	Oxymethylethylacetic acid ...	1310
Oxycyanolutidine ... ..	1930	Oxymethyl ethyl ketone... ..	1510
Oxycloheptane carboxylic acid	1340	Oxymethylethylpyrotartaric acid	1310
Oxycytisine ... ..	1930	Oxymethylfurfuraldehyde ...	1910
Oxydase ... ..	8010	Oxymethylnaphthaphenazine ...	1930
Oxydiethylamine ... ..	1610	Oxymethylpurine... ..	1930
Oxydiethylaminoanthraquinone		Oxymethylrosindone ... ..	1930
sulphonic acid ... ..	1330	Oxynaphthaphenazine ... ..	1930
Oxydihydrocampholytic acid ...	1340	Oxynaphthoic aldehyde ... ..	1430
Oxydihydroindene ... ..	1240	Oxyoctane tetracarboxylic acid...	1310
Oxydimethylaminobenzylbenzoic		Oxyoctane tricarboxylic acid ...	1310
acid ... ..	1330	Oxypentane dicarboxylic acid ...	1310
Oxydimethylbenzimidazole ...	1930	Oxyphenylacetic acid ... ..	1330
Oxydimethyl coumarone... ..	1910	Oxyphenylaminonaphthaphena-	
Oxydimethylcyclopentane car-		zine ... ..	1930
boxylic acid ... ..	1340	Oxyphenylmethyltriazole ...	1930
Oxydimethylcyclopropane dicar-		Oxyphenylpropionic acid ... ..	1330
boxylic acid ... ..	1340	Oxyphenylpyridazone ... ..	1930
Oxydimethylethylketocyclop-		Oxyphthalic acid... ..	1330
tane dicarboxylic acid... ..	1340	Oxypropionic acid ... ..	1310

Oxypurine ... ..	1930	Phenyl borate ... ..	1230
Oxyquinol ... ..	1230	Phenyl borobromide ... ..	2000
Oxyquinolymethylphthalide ... ..	1940	Phenylbutane tricarboxylic acid ... ..	1330
Oxyvaleric acid ... ..	1310	Phenylcarbiminopyrrolidine carboxylic acid ... ..	1930
Parellinic acid ... ..	1350	Phenylchloramine ... ..	1630
Parietin ... ..	5010	Phenylchlorophenylenediamine ... ..	1630
Peas ... ..	6500	Phenylcyclopentanone carboxylic acid ... ..	1340
Pectenine ... ..	3010	Phenylcyclopentanone dicarboxylic acid ... ..	1340
Pectin ... ..	1840	Phenylcyclo tetramethylenepyrazolone ... ..	1930
Pentamethoxydiphenyl methylene diketone ... ..	1530	Phenyldibenzophosphinic acid ... ..	2000
Pentane tricarboxylic acid ... ..	1310	Phenyldicarbylamine ... ..	1930
Pentenoic acid ... ..	1320	Phenyldimethylpyrazolone ... ..	1930
Pentinene ... ..	1120	Phenyldithiocarbazic acid ... ..	1310
Pentosan ... ..	1840	Phenylditolylphosphine ... ..	2000
Peppermint oil ... ..	6500	Phenylditolylphosphine oxide ... ..	2000
Pepsin ... ..	8010	Phenylenebromodiamine ... ..	1630
Perphthalic acid ... ..	1330	Phenylenediamine ... ..	1630
Perterephthalic acid ... ..	1330	Phenylenedibromodiamine ... ..	1630
Petit-grain essence ... ..	6500	Phenylenedichlorodiamine ... ..	1630
Phenacylidenebenzamidine ... ..	1630	Phenylenedimethyldiamine ... ..	1630
Phenacyllevulic acid ... ..	1330	Phenylenedimethylurea ... ..	1930
Phenanthraquinone ... ..	1530	Phenylene diphenyl sulphone ketone ... ..	1530
Phenanthrarosinduline chloride ... ..	1930	Phenyleneguanidine ... ..	1930
Phenanthrazine ... ..	1930	Phenylenemethyldiamine ... ..	1630
Phenanthroxazine ... ..	1940	Phenylenephenyldiamine ... ..	1630
Phenethyl alcohol ... ..	1230	Phenylenetetraphenyldiamine ... ..	1630
Phenethyl thiocyanate ... ..	1230	Phenylethylhydantoin ... ..	1930
Phenetole ... ..	1230	Phenylethylidenebistetric acid ... ..	1910
Phenetylaniline ... ..	1630	Phenyl ethyl ketone ... ..	1530
Phenetyl toluidine ... ..	1630	Phenylethylphenylphosphine ... ..	2000
Phenoaminocycloheptane ... ..	1640	Phenylethylphenylphosphine oxide ... ..	2000
Phenoketocycloheptane ... ..	1540	Phenylethylphenylphosphinic acid ... ..	2000
Phenol ... ..	1230, 1330	Phenylethylphenylphosphinous acid ... ..	2000
Phenol disulphonic acid ... ..	1330	Phenylethylpseudothiurea ... ..	1310
Phenolphthalein ... ..	1910	Phenylethylpseudourea ... ..	1310
Phenol sulphonic acid ... ..	1330	Phenylethylpyrazolone ... ..	1930
Phenoxozone ... ..	1910	Phenylfluorindine ... ..	1930
Phenoxycrotonic acid ... ..	1320	Phenylglucocoumaronitrile ... ..	1850
Phenoxyethylamine ... ..	1610	Phenylguanidine ... ..	1310
Phenoxy methylethoxybenzimidazole ... ..	1930	Phenyl heptyl ketone ... ..	1530
Phenylacetamidine ... ..	1630	Phenylhydantoin ... ..	1930
Phenylacetic acid ... ..	1330	Phenylhydrazine ... ..	1630
Phenylacetone nitrile ... ..	1330	Phenylhydrazonacetic acid ... ..	1310, 5020
Phenyladenine ... ..	1930	Phenylhydrazones of nitroformic aldehyde ... ..	1410
Phenylaminocyanacrylic acid ... ..	1320	Phenylhydrazones of methyl ethyl diketone ... ..	1510
Phenylaminodiphenylfluorindine ... ..	1930	Phenylhydroxylamine ... ..	1630
Phenylaminoflavinduline chloride ... ..	1930	Phenyliminodiphenylthiodiazoline ... ..	1940
Phenylaminophenyldithiodiazolone ... ..	1940	Phenyliminophenylacetone nitrile ... ..	1330
Phenylaminopropionic acid ... ..	1310	Phenyliminophenyldimethylpyrazole ... ..	1930
Phenylamylpyrazole ... ..	1930	Phenylisobutylhydantoin ... ..	1920
Phenylbenzimidazole ... ..	1930		
Phenylbenzoylbutyric acid ... ..	1330		
Phenylbenzyl dimethyl ammonium salts ... ..	1630		
Phenylbenzylhydantoin ... ..	1930		
Phenyl benzyl ketone ... ..	1530		
Phenylbenzylmethylallyl ammonium salts ... ..	1630		
Phenylbiuret ... ..	1310		

Phenylisopropenylhydantoin ...	1930	Phenyl tolyl oxide ...	1230
Phenylisopropyl alcohol ...	1230	Phenyltolylphosphine ...	2000
Phenylmethylaminoacetic acid ...	1310	Phenyltolylphosphinic acid ...	2000
Phenylmethylcyanamide ...	1310	Phenyltolylphosphinous acid ...	2000
Phenylmethylcycloctetramethylene- pyrazolone ...	1930	Phenyl tolyl sulphone ...	1330
Phenylmethylenedinaaphthol ...	1230	Phenyltolylthiotriazoloneethiol ...	1930
Phenylmethylenedinaaphthyl oxide	1910	Phenyltriazole ...	1930
Phenyl methylene heptyl dike- tone ...	1530	Phenyltricarballic acid ...	1330
Phenylmethylpyrazoline ...	1930	Phenyluraminopenic acid ...	1320
Phenylmethylhydantoin ...	1930	Phenylurea ...	1310
Phenylmethylhydrazidine ...	1410	Phenylvaleric acid ...	1330
Phenylmethylobiuret ...	1310	Phosphines ...	2000
Phenylmethylpseudothiurea ...	1310	Phosphinodiphenylmethane ...	2000
Phenylmethylpseudourea ...	1310	Phthalaldehydic acid ...	1330
Phenylmethylpyrazole carboxylic acid ...	1930	Phthalic acid ...	1330
Phenylmethylpyrazole dicarboxylic acid ...	1930	Phthalic acid peroxide ...	1330
Phenylmethylpyrazolone ...	1930	Phthaliminobromovaleric acid ...	1330
Phenylmethylpyridazone ...	1930	Phthalyl chloride ...	1330
Phenylmethylpyridazone carboxy- lic acid ...	1930	Picoline ...	1930
Phenylmethyltriazole ...	1930	Picric acid ...	1230
Phenylmethylimidazole ...	1930	Pilocarpine ...	1940, 3010
Phenylmethylcarbazole ...	1930	Pilocerine ...	3010
Phenylnitrobenzeneazopyrazolone acetic acid ...	1930	Piluvic acid ...	1350, 1910
Phenylloxalimide ...	1660	Pimaric acid ...	1350
Phenylloxanthanol ...	1540	Pimelic acid ...	1310
Phenylphenanthraosinduline chloride ...	1930	Pinene ...	1140
Phenylphenylenediamine ...	1630	Piperidine ...	1930
Phenylphenylphosphinic acid ...	2000	Piperidino-acetic acid ...	1930
Phenylphenylphosphinous acid ...	2000	Piperidinoflavinduline chloride...	1930
Phenylphthalimide ...	1330	Piperidylthioaldehydocarbamic acid ...	1310
Phenylpropargyl alcohol...	1230	Piperine ...	3010
Phenylpropionic acid ...	1330	Plumieride ...	1850
Phenylpropylpyrazolone ...	1930	Potatoes ...	6500
Phenylpseudocumylchlorophos- phine ...	2000	Propenylanisole ...	1230
Phenylpseudocumylethylphosphine	2000	Propenylphenol ...	1230
Phenylpseudocumylphosphine oxide ...	2000	Propionic acid ...	1310
Phenylpseudocumylphosphinic acid	2000	Propionylacetic acid ...	1310
Phenylpyrazole carboxylic acid...	1930	Propionylacetoneitrile ...	1310
Phenylpyrazolonebenzeneazoacetic acid ...	1930	Propionylvaleric acid ...	1310
Phenylpyrrolpropionic acid ...	1930	Propyladipic acid ...	1310
Phenylsemithiocarbazide carboxy- lic acid ...	1310	Propylamine ...	1610
Phenyl sulphocyanide ...	1230	Propylbenzene ...	1130
Phenylthioallophanic acid ...	1310	Propylbenzene hexahydride ...	1140
Phenylthiobiazolone-anil-thiol ...	1940	Propylene... ..	1120
Phenylthiobiazolone-thiomethane	1940	Propylglutaric acid ...	1310
Phenylthiocarbamic acid ...	1310	Propyl isopropyl ketone...	1510
Phenyl thiocyanacetate ...	1230	Propylpyrazolone carboxylamide	1930
Phenylthiodiazolone ...	1940	Proteids ...	4000
Phenyltolylethylphosphine ...	2000	Protopine ...	3010
Phenyltolylglyoxaline ...	1930	Pseudoacetophenone ...	1230
		Pseudocumene hexahydride ...	1140
		Pseudocumidine ...	1630
		Pseudocumyl borobromide ...	2000
		Pseudocumyl boroxide ...	2000
		Pseudoquinol ...	1540
		Pseudothiouras ...	1310
		Pseudoureas ...	1310
		Psoromic acid ...	1350
		Psylla wax ...	1310
		Psylostearic acid ...	1310



Psyllostearyl alcohol ...	1210, 1240	Scopolamine ...	3010
Purgic acid ...	1310	Selenocyanic acid ...	1310
Purine ...	1930, 6300	Semicarbazide ...	1310
Purone ...	1930	Sesame oil ...	6500
Pyrazole tricarboxylic acid ...	1930	Silveolic acid ...	1350
Pyrazoline tricarboxylic acid ...	1930	Silvinolic acid ...	1350
Pyridazone ...	1930	Starch ...	1840
Pyridine ...	1930	Stearic acid ...	1310
Pyridine betaine ...	1930	Stictaurin ...	5010
Pyrocatechin ...	1230	Storesinol ...	1240
Pyrocatechol ...	1230	Strophanthus oil ...	6500
Pyrocatechol-carbohydrazone ...	1530	Strychnine ...	3010
Pyrogallic acid ...	1230	Styrax ...	1860, 6500
Pyrogallol ...	1230	Styryl ennyl ketone ...	1530
Pyrogallol disulphonic acid ...	1330	Succinic acid ...	1310
Pyromellitic acid ...	1330	Succinimide-quinaldine ...	1930
Pyromucic acid ...	1910	Sucramine ...	1330, 6500
Pyrotartaric acid ...	1310	Sucrose ...	1820
Pyrrrole ...	1930	Sugar ...	6500
Pyruvic acid ...	1310	Sugars ...	1800, 6300
Quinic acid ...	1340	Sulphobenzamide ...	1330
Quinide ...	1340	Sulphobenzoic acid ...	1330
Quinine ...	3010	Sulphobenzoic imide ...	1330
Quinol ...	1230	Sulphocyanides ...	1310
Quinol-carbohydrazone ...	1530	Sulphocyanogen ...	1950
Quinoline ...	1930	Sulphones ...	1330
Quinone ...	1530	Sulphosalicylic acid ...	1330
Quinone tetrahydride ...	1540	Sulphur dyestuffs ...	5020
Quinophthaline ...	1940, 1930, 5020	Sulphydrodiphenyltriazolone ...	1930
Quinophthalone ...	1940, 5020	Sulphydrophenyliminotolylthiodia- zoline ...	1340, 1940
Quinophthalone-anil ...	1940	Sulphydrophenylmethyltriazole ...	1930
Quinosuccinone ...	1940	Sulphydrophenylphenyliminotio- diazoline ...	1940
Quinoxaline-diacetic acid ...	1930	Sulphydrophenylthiodiazolone ...	1940
Rasamala resin ...	1860, 6500	Sulphydrotolylthiodiazolone ...	1940
Raspberry juice ...	6500	Tannin ...	6500
Resin oil ...	6500	Tar ...	6500
Resins ...	1860	Tartaric acid ...	1310
Resorcin ...	1230	Tea ...	6500
Resorcinol ...	1230	Tecomin ...	5020
Resorcinol-carbohydrazone ...	1530	Terpinene oxide oxime ...	1640
Resorcylic acid ...	1330	Terpineol ...	1240
Resorcylmaleic acid ...	1330	Tetraaminophenylanthranol ...	1630
Retenequinone ...	1530	Tetrabenzyltetrazone ...	1740
Rhodamines ...	5020	Tetrabromocoumarone ...	1910
Rhubarb root ...	6500	Tetrabromocresol ...	1230
Robinin ...	1850	Tetrabromodimethylcoumarone ...	1910
Roborat ...	6500	Tetrabromoethylpseudoquinol ...	1540
Rosewood oil ...	6500	Tetrabromomethylpseudoquinol ...	1540
Rue oil ...	6500	Tetrachlorocresol ...	1230
Saccharin ...	1330, 1660	Tetrachloromethane ...	1110
Saffron ...	5020, 6500	Tetrachloromethylpseudoquinol ...	1540
Salazinic acid ...	1350	Tetrachloroxydiethylamino- anthraquinone ...	1530
Salicylic acid ...	1330, 6300	Tetrachlorophenylenediamine ...	1630
Salicylic aldehyde ...	1430	Tetradecyl alcohol ...	1210
Sandarac resin ...	1860	Tetraethenyl disulphone tetrasul- phide ...	1920
Sanguinarine ...	3010	Tetraethenylhexasulphide ...	1920
Santonin ...	1910	Tetrahydrobenzoic acid ...	1340
Saponin ...	1850		
Saponins ...	6500		
Sarcolactic acid ...	1310		
Sarcosine ...	1310		

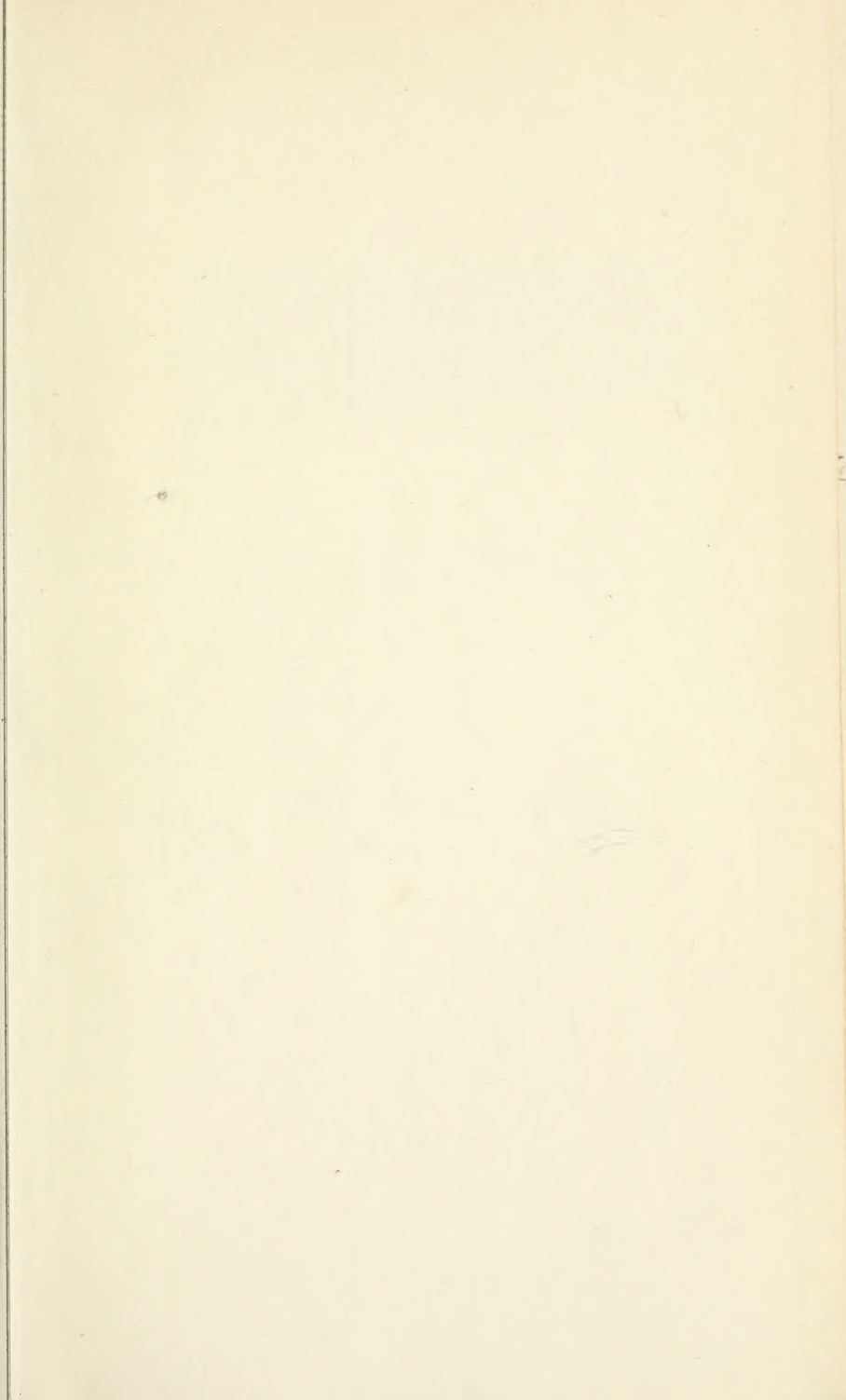
Tetrahydrodimethylbenzoic acid	1340	Toluene dihydride	...	1140
Tetrahydroisophthalic acid	1340	Toluene hexahydride	...	1140
Tetrahydronaphthylamine	1640	Toluene sulphinic acid	...	1330
Tetrahydrooxyphthalic acid	1340	Toluene sulphonic acid	...	1330
Tetrahydroquinoline	1930	Toluene thiosulphonic acid	...	1330
Tetrahydrouric acid	1930	Toluic acid	...	1330
Tetraiodopyrrole	1930	Toluidine	...	1630
Tetramethoxydiphenylethylene	1230	Toluketocyclopentane-azine	car-	
Tetramethyldiaminocycloheptene	1640	boxylic acid	...	1930
Tetramethyldiaminodiphenylmethane	1630	Toluquinol	...	1230
Tetramethyldiaminodiphenyloxide	1630	Toluquinoxalinediacetic acid	...	1930
Tetramethyldiaminophenylloxanthranol	1540	Tolylbutyric acid	...	1330
Tetramethylenecarbinol	1240	Tolylallophanic acid	...	1310
Tetramethylene glycol	1210	Tolylaminotoluquinone tolylimide	...	1530
Tetramethylpurone	1930	Tolylbenzylphosphinic acid	...	2000
Tetranitrobenzene	1130	Tolylbiuret	...	1310
Tetraoxydiphenylethylene	1230	Tolyl borate	...	1230
Tetraoxyhexahydrobenzene	1240	Tolyl borobromide	...	2000
Tetraphenylcyclopentene	1140	Tolyl boroxide	...	2000
Tetraphenylcyclopentenol	1240	Tolyldiethylphosphormethylketobetaine	...	1940
Tetraphenylcyclopentenolone	1540	Tolyldiethylphosphorphenylketobetaine	...	1940
Tetraphenylpiperazine	1930	Tolyldimethylhydripyridine	...	
Tetraphenyltetrazoline	1930	dicarboxylic acid	...	1930
Tetronic acid	1310, 1910	Tolylenediamine	...	1630
Thebenidine	1930, 3010	Tolylenedimethyldiamine	...	1630
Theine	1930	Tolythylpsendourea	...	1310
Thiazole	1940	Tolylglutaric acid	...	1330
Thioallophanic acid	1310	Tolylhydroxylamine	...	1630
Thiobenzoic acid	1330	Tolyliminophenylacetoneitrile	...	1330
Thiocarbamic acid	1310	Tolylmethylcyclohexenone	...	1540
Thiocarbimide	1310	Tolylmethylcyclohexenone dicarboxylic acid	...	1340
Thiocarbonic acid	1310	Tolyl methyl sulphone	...	1330
Thiocyanates	1310	Tolyl oxymethyl sulphone	...	1330
Thiocyanic acid	1310	Tolylphenylenediamine	...	1630
Thioglycollic acid	1310	Tolylphthalimide	...	1330
Thioimidodicarbonic acid	1310	Tolylthioallophanic acid	...	1310
Thiophenalaniline	1920	Tolylthiobiazolone-anil-thiol	...	1940
Thiophenic aldehyde	1920	Tolylthiobiazolone-thiomethane	...	1940
Thiophenidene-amino-thiazole	1920	Tolyl thiocarbimide	...	1230
Thiophenidene-aniline	1920	Tolylurea	...	1310
Thiophenidenediaminothiazole	1920	Tragacanthose	...	1810
Thiophenidene-toluidine	1920	Tragacanthxylanbassoric acid	...	1350
Thiosemicarbazide	1310	Triaminoanisole	...	1630
Thiotolylaniline	1230	Triaminomethylpyrimidine	...	1930
Thiourea	1310	Triazobenzoic acid	...	1720
Thyme essence	6500	Triazobenzoic aldehyde	...	1720
Thymine	1930	Triazodimethylbenzoic acid	...	1720
Thymol	1230	Triazodimethylbenzoic aldehyde	...	1720
Thymostyrene	1230	Tribenzophosphinic acid	...	2000
Thymoxyfumaric acid	1320	Tribenzylamine	...	1630
Thymoxymaleic acid	1320	Tribromocoumarone	...	1910
Thymyl styryl oxide	1230	Tribromodimethylcoumarone	...	1910
Toluene	1130	Tribromodinitrobenzene	...	1130
Toluene-azo-diaminoxylene	1720	Tribromoethylhydroquinone	...	1230
Toluene-azo-dibromophenol	1230	Tribromoethylpseudoquinol	...	1540
Toluene-azo-nitrophenol	1230	Tribromoethylquinone	...	1530
Toluene-azo-phenol	1720	Tribromogallamidophenetole	...	1230
Toluene-azo-tolylauramine	1720	Tribromomethylpseudoquinol	...	1510
Toluene-azo-tolylleucauramine	1720			

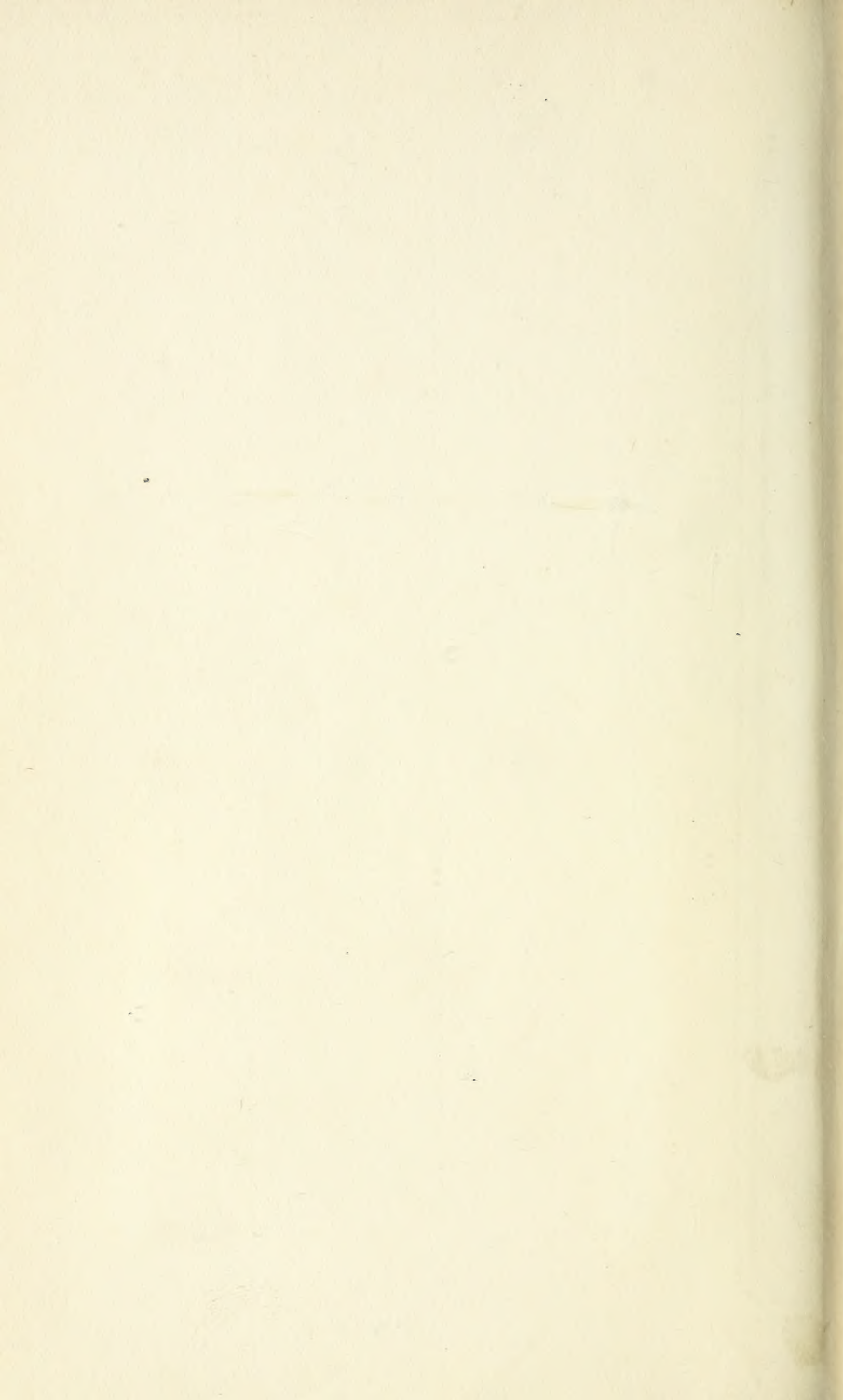
Tribromophenylenediamine ...	1630	Tritolylphosphine ...	2000
Tricarballic acid ...	1310	Tritolylphosphine oxide ...	2000
Trichloroethylideneaniline ...	1630	Tritolylphosphorbetaïne ...	1940
Trichlorophenylaminoethyl mer- captan ...	1630	Tritolylphosphorphenylketobetaïne	1940
Tridecyl alcohol ...	1210	Triundecylenic acid ...	1320
Triethylamine ...	1610	Trixylylphosphine ...	2000
Triethyloxamine ...	1610	Tropan ...	1640
Triheptyl alcohol ...	1210	Tropidine ...	1640, 3010
Triiodobenzene ...	1130	Tropileneamine ...	1650
Triiodophenol ...	1230	Tropine ...	3010
Trimetic acid ...	1330	Trypsin ...	8010
Trimesitylphosphine ...	2000	Tutin ...	1850
Trimethoxybenzoylethoxyaceto- phenone ...	1530	Tyrosine ...	1330
Trimethyladipic acid ...	1310	Umbellicaric acid ...	1350
Trimethylamine ...	1610	Umbelliferone carboxylic acid ...	1330
Trimethylaphydracetonebenzil ...	1540	Undecane dicarboxylic acid ...	1310
Trimethylbenzene dihydride ...	1140	Undecylenic acid ...	1320
Trimethylbenzylamine ...	1630	Uracil ...	1930
Trimethylbenzylideneaniline ...	1630	Urea ...	1310, 6300
Trimethylbenzylidenediamine ...	1630	Uric acid ...	1930, 6300
Trimethylcyclopropane tetracar- boxylic acid ...	1340	Usnic acid ...	1350
Trimethyldiphenacyl tellurochlor- ide ...	2000	Valeric acid ...	1310
Trimethylphenyl ...	1120	Vaseline ...	6500
Trimethylphenyl ...	1240	Veratroidine ...	3010
Trimethylphenyl ...	1340	Vetiver oil ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Vine leaves ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Violaquercitrin ...	1850
Trimethylphenyl ...	1340	Violet oil ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Wax ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Wheat ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Wine ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Wood oil ...	6500
Trimethylphenyl ...	1340	Xanthine ...	1930
Trimethylphenyl ...	1340	Xylanbassoric acid ...	1350
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene ...	1130
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene-azoxy-xylene ...	1720
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene dihydride ...	1140
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene hexahydride ...	1140
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene sulphinic acid ...	1330
Trimethylphenyl ...	1340	Xylene sulphonic acid ...	1330
Trimethylphenyl ...	1340	Xylenol ...	1230
Trimethylphenyl ...	1340	Xylenoxycinnamic acid ...	1330
Trimethylphenyl ...	1340	Xylenoxyfumaric acid ...	1320
Trimethylphenyl ...	1340	Xylenoxymaleic acid ...	1320
Trimethylphenyl ...	1340	Xylidine ...	1630
Trimethylphenyl ...	1340	Xylol-boric acid ...	2000
Trimethylphenyl ...	1340	Xylol borobromide ...	2000
Trimethylphenyl ...	1340	Xylol borochloride ...	2000
Trimethylphenyl ...	1340	Xylol boroxide ...	2000
Trimethylphenyl ...	1340	Xylylenediamine ...	1630
Trimethylphenyl ...	1340	Xylylhydroxylamine ...	1630
Trimethylphenyl ...	1340	Xylol isostyryl oxide ...	1230
Trimethylphenyl ...	1340	Xylolpropionic acid ...	1330
Trimethylphenyl ...	1340	Yohimbine ...	3010
Trimethylphenyl ...	1340	Zymase ...	8010











NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Div.D  
1901  
pt.1

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE



